

α

ΕΛΛΗΝΙΚΗ  
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ  
ΕΚΔΟΣΕΩΝ

II





873309

II











Med. 45.135 II  
U W A G I

NAD

NAJNOWSZEMI ŚRODKAMI PRZECIWKIŁOWEMI

UŻYWANEMI DO

WSTRZYKIWAŃ PODSKÓRNYCH

SKREŚLIŁ

NA PODSTAWIE SPOSTRZEŻEŃ KLINICZNYCH

Dr. FERDYNAND OBTUŁOWICZ

ASYSTENT KLINIKI CHOROÓB ZEWN. W UNIW. JAGIELLOŃSKIM.

Dublet



KRAKÓW,

W DRUKARNI UNIwersytetu JAGIELLOŃSKIEGO  
pod zarządem Ignacego Stelcła.

1878.



Вичнохненіе Рано

Проф. Д. Савитовоу Парашкеи

вспоминаю года  
вѣжливый нѣко

Д. П. Савитов



Medycyny farmacyi pol. U. J.  
U W A G I

NAD

NAJNOWSZEMI ŚRODKAMI PRZECIWKŁOWEMI

UŻYWANEMI DO

WSTRZYKIWAŃ PODSKÓRNYCH

SKREŚLIŁ

NA PODSTAWIE SPOSTRZEŻEŃ KLINICZNYCH

Dr. FERDYNAND OBTUŁOWICZ

ASYSTENT KLINIKI CHOROÓB ZEWN. W UNIW. JAGIELLOŃSKIM.

Ch 156/E/86



KRAKÓW,

W Drukarni Uniwersytetu Jagiellońskiego  
pod zarządem Ignacego Stelcła.

1878.





12469

UWAGA

NAD



Osobne odbicie z „Przeglądu lekarskiego“.

873309

11

Biblioteka Jagiellońska



1002810136



## I.

Na polu Terapii, a w szczególności w zakresie jej obejmującym leki dające się w łatwy i umiejętny sposób przyswoić ustrojowi ludzkiemu, przybывая z biegiem czasu coraz nowe środki, które zazwyczaj z początku rokują świetne nadzieje i zachęcają do wielokrotnych doświadczeń; lecz wkrótce z żalem doznajemy niemiłego rozczarowania, a lek cudowny, straciwszy urok otaczający go z początku, tém prędzej ustępuje miejsca nowemu, który po pewnym czasie temż samemu losowi ulega. Zmienne te koleje losu najwybitniej nam przedstawiają przetwory rtęciowe przeznaczone do zwalczania jadu kiłowego, które już od lat kilkunastu, hołdując nowemu sposobowi leczenia, starano się z większym lub mniejszym powodzeniem zamienić w środki lecznicze łatwo rozpuszczalne, aby je tém łatwiej wstrzyknąć w tkankę podskórną, a tak w sposób pewny i ściśle umiejętny wprowadzać w ogólne krążenie.

W r. 1857 począł Aleksander Wood zjednywać uznanie dla metody wstrzykiwań podskórnych, a w ślad za nim za stosował ją Christian Hunter do leczenia kiły za pomocą przetworów rtęciowych. W r. 1860 rozpoczął Hebra doświadczenia z sublimatem, a w 4 lata później Scarenzio z kalomelem; najgorliwiej jednak przedmiotem tym zajął się Lewin w Berlinie, który za pomocą wstrzykiwań podskórnych sublimatu leczył 500 przypadków z dość dobrą powodzeniem. Znaczny jednak ból po wstrzyknięciu sublimatu lub kalomelu i nacięki znaczne tworzące się w tkance podskórnej, przechodzące następnie w ropienie, zniewoliły nawet największych zwolenników do zarzucenia tego sposobu leczenia; zwłaszcza, że ani dodatek glicerynu, ani morfinu nie



zdołał usunąć nieprzyjemnych następstw powyżej wspomnianych.

To też starano się zastąpić kalomel i sublimat innemi przetworami rtęciowemi i wstrzykiwano podskórnie jużto jodek rtęciowy rozpuszczony w jodku potasu (Boulthou), już to octan rtęciowy, a nawet chroman rtęciawy i metylek rtęci, któreto wszystkie przetwory jednak nieziściły weale rokowanych nadziei.

W ostatnich czasach zachwalano sinek rtęciowy, zalecany przez Cullingwortha, jako środek nadający się bardzo do podskórnych wstrzykiwań, gdyż nie tylko sprawia mniejszy ból, niż wszystkie dotychczas używane przetwory rtęciowe, ale nadto szybko usuwa zmiany kilowe. To też zachęcony temi zaletami sinku rtęciowego przeprowadziłem za pozwoleniem Wgo prof. Dra Rosnera z końcem ubiegłego roku w kilku przypadkach kily pierwotnej i wtórnej leczenia za pomocą wstrzykiwań podskórnych tegoż leku, używając 0.006 sinku rtęciowego na dawkę, czyli wstrzykując z roztworu 3:480 całą strzykawkę Pravaza jeden gram obejmującą. Wypadki, do jakich doszedłem na zasadzie doświadczeń, są zupełnie zgodne z zapatrywaniem kol. Króweczyńskiego (Przegląd lekarski 1875, NN. 50, 51, 52), i Wgo Prymaryjusza kol. Zarewieza, opartemi na bardzo licznych przypadkach chorobowych, a streścić je mogę w słowach następnych: Niezawodnie sinkowi rtęciowemu należy się pierwszeństwo przed powyżej wspomnianemi przetworami rtęciowemi, a w szczególności przed sublimatem, gdyż najpierw ból po wstrzyknięciu nie jest nigdy tak znaczny, jak po sublimacie, a powstaje tylko nieznaczne pieczenie, które się kilka godzin utrzymuje, a wyjątkowo tylko trwa w coraz to mniejszym stopniu przez dzień cały. Naciek, jakie się tworzą w miejscu wstrzyknięcia, były w mych przypadkach zawsze bardzo nieznaczne, a znikaly w dwu dniach najdalej same przez się, tak, że nigdy do żadnych okładow uciekać się niepotrzebowałem. Ślinotoku znaczniejszego, nieżytu żołądkowego, lub innych zmian szkodliwych w ogólnem odżywianiu ustroju nigdy nie uważałem; a zmiany kilowe stosunkowo weale szybko ustępują, nie przędzją



wprawdzie; niż po energicznych wcieraniach szaruchy; ale z pewnością szybciej, niż po przetworach rtęciowych na wewnątrz podawanych. Co przedewszystkiém uwydatnić muszę, to tę zaletę sinku rtęciowego, iż pod wpływem zastrzykiwań tego leku bardzo szybko stosunkowo zmniejszają się gruczoły nawet mocno obrzękłe. Mimo to choroba wraca dość szybko i w wielu przypadkach, a obok bólu, jaki wywołują zastrzykiwania, jest to najważniejszy ale i najcięższy zarzut, jaki zrobić można temu lekowi; który zresztą mógłby oddać wielkie usługi w leczeniu kily zwłaszcza po szpitalach, bo jest połączeniem nie ulegającym tak łatwo rozkładowi i nie niszczy strzykawek, które zawsze jeszcze należą do narzędzi dość kosztownych.

Używany w kile pierwszorzędnej, sinek rtęci nie odwleka wybuchu kily wtórzędnej, tak, że w przypadku poniżej opisanym, chociaż natychmiast po wystąpieniu stwardniałości poczęto wstrzykiwać sinek rtęci, kila drugorzędna po 26 wstrzykiwaniach wystąpiła w postaci uchodzącej za dość uporeczywą, bo w formie wysypki guziczkowej prosowatęj (*syphilis secundaria recens cutanea papulosa miliformis*), a wstrzykiwania o tyle chyba wpływ zbawienny wywarły, że osutka była dość skąpa.

1) Józef R., l. 23, malarz z Wieliczki, przybył dnia 29. listopada 1875 na klinikę. Przed miesiącem miał spółkować po raz ostatni, a przed tygodniem dopiero spostrzegł na napletku tuż za rowkiem pozałożdziowym małą rankę, która mimo zakładania skubanki i przestrzegania czystości zagoić się nie chciała.

W chwili przybycia jego rozpoznano: *Ulcus induratum in sulco retroglanulari. Adenitis inguinalis sinistra insignis. Rhachitis thoracis et scoliosis dextra*. Tylko po stronie lewej jest jeden gruczoł pachwinowy mocno obrzękły, bo dochodzi do wielkości małej śliwki.

Po 20 wstrzykiwaniach sinku rtęciowego, — które cho-remu sprawiły ból dość mocny, tak, że tylko z niechęcią im się poddawał, chociaż prawie nie było żadnych nacieków na grzbiecie w miejscach wstrzykiwań, a tém mniej różycowego zapalenia skóry lub ropienia, — wrzód zabliźnił się niemal zupełnie, stwardniałość jego zmalała. Po 26 wstrzykiwaniach dnia 28. grudnia wrzód pierwotny zupełnie się zabliźnił, w głębi można było wymacać tylko nieznaczną stwardniałość, a gruczoł pachwi-



nowy po stronie lewej zmalał w stopniu znacznym; jednakowoż mimo to wystąpiła na tułowiu osutka niezbyt obfita w postaci drobnych guziczków odosobnionych wielkości prosa. Ponieważ żadnych innych zmian nie można było wysledzić: przeto chory, przyrzekając leczyć się ambulatoryjnie, opuścił zakład i już się nie pokazał.

W drugim przypadku również po wystąpieniu wybitnej stwardniałości rozpoczęto wstrzykiwania; lecz już po 8 wstrzykiwaniach powstała osutka plamista nie bardzo obfita, która w tydzień tj. razem po 15 wstrzykiwaniach znikła. Po 21 wstrzykiwaniach opuścił chory zakład, a w dwa miesiące później zgłosił się znów z powodu łagodnej formy choroby powracającej.

2) Karol M., l. 18, czeladnik malarski z Wieliczki, przybył 29. listopada na klinikę z powierzchownymi przeziębieniami (*excoriationes*) na żołądki i na napletku i wiewiorem napletkowym (*balanoblenorrhoea*). Tylko jeden gruczoł pachwinowy po stronie lewej nieco powiększony kazał podejrzewać naturę powyższych wrzodów powierzchownych: jakoż rzeczywiście po przyżęgnięciu kilkakrotnym kamieniem piekielnym wiewiór napletkowy ustąpił, wrzodziki się pozabliźniały, a tylko jedno owrządzenie obok więzadelka utrzymywało się uporczywie, okazując podstawę coraz to wydutniejszą stwardniałą. Zwolna postępowało zbliznienie, a kiedy już nie można było mieć najmniejszej wątpliwości co do przyrody wrzodu obok więzadelka, zwłaszcza, że i gruczoł pachwinowy coraz to mocniej obrzmiewał, tak, że osiągał niemal wielkości orzecha włoskiego, rozpoczęto (dnia 3. stycznia) wstrzykiwania z sinku rtęciowego 0.006 p. d. Dnia 11. stycznia 1876 tj. po 8 wstrzykiwaniach wystąpiła osutka plamista na tułowiu, i na odnogach (*syphilis secund. recens cutanea maculosa*), lecz nie bardzo obfita. Już dnia 18. stycznia tj. po 15 wstrzykiwaniach plamy ustąpiły, a po 21 wstrzykiwaniach chory, nie okazując żadnych wybitnych zmian kły drugorzędnej, opuścił zakład. Dnia 4. marca b. r. przedstawił się, okazując objawy kły powracającej pod postacią kłycin sączących koło stolca i brudźca bardzo powierzchownego (*rupia*) po nad guzem czołowym prawym i na granicy porostu włosów.

Choć na tym polu takie zawody nas spotykały, mimo to z radością powitaliśmy nowy środek podany i wychwalany przez Prof. Bambergera w Wiedniu, który miał ziszczyć oczekiwania długo dotychczas zawiodzone: albowiem w spo-



sób łatwy, niebolesny, a przede wszystkim nader skuteczny miał usuwać zmiany spowodowane w ustroju ludzkim przez chorobę tak przykrą i uporczywą, jaką jest kila. Już sam skład chemiczny tego środka upoważniał do rokowania dobrych skutków i zachęcał do wielokrotnych doświadczeń. Na posiedzeniu Towarzystwa lekarskiego w Wiedniu dnia 6. marca b. r. przedstawił prof. Bamberger przetwór rtęciowy znany dotychczas w postaci nierozpuszczalnej, a zwany białkanem rtęci, który po wielokrotnych usiłowaniach udało się rozpuścić w soli kuchennej, poczem już z łatwością można go było używać do wstrzykiwań podskórnych. Najważniejszą jego zaletą miała być niebolesność po wstrzyknięciu, a inne téż własności miały zrobić białkan rtęci ideałem leku przeciwkilogowego. W doświadczeniach przedsięwziętych przez prof. Bambergera wystarczało już 10 do 20 wstrzykiwań do zupełnego usuwania zmian kilowych; chorzy znosili ten wcale niebolesny sposób leczenia bardzo dobrze, zwłaszcza kiedy przetwór doprowadzono do coraz to większej czystości; a ślinotok pomimo nieużywania żadnych zgola glegotów nie wystąpił ani razu.

W obec tego rodzaju doświadczeń, przedsięwziętych do tego przez znakomitego lekarza znanego z sumiennych i cennych badań, było obowiązkiem naszym korzystać z materiału klinicznego i zastosować ten sposób leczenia tak umiejętny i tak dogodny zwłaszcza w praktyce szpitalnej. Największą trudność sprawiało otrzymanie nienagannego przetworu, zwłaszcza że białkan rtęci przysłany przez prof. Bambergera profesorowi Rosnerowi był już nieco mętny i oddziaływał kwaśno; skutkiem czego wstrzykiwania musiałby być bolesne i wywołałyby znaczne nacieki w tkance podskórnej, jak to się zdarzyło prof. Bambergerowi w pierwszych doświadczeniach robionych tym lekiem niedosć jeszcze czystym. Atoli podług metody wynalazcy dostarczył nam w krótkce prof. Stopczński łaskawie białkanu rtęci dość przeźroczystego, lekko opalizującego, który oddziaływał słabo alkalicznie.

Stosunek rozczyńców użytych do przyrządzenia tego przetworu był następujący: Najpierw białko kurze oczyszczone z błonek rozcieńczono wodą przekroploną, tak, że na



jedną część białka przypadają 2 części wody. Do 100 cm. sz. tego rodzaju oczyszczonego roztworu białka dodano 60 cm. sz. pięcioprocentowego roztworu sublimatu ( $=3_{,00}$  HgCl), w skutek czego powstał osad biały białkanu rtęciowego. Do rozpuszczenia jego potrzeba było 60 cm. sz. dwudziestoprocentowego roztworu soli kuchennej. Dodawszy nadto jeszcze 80 cm. sz. wody przekroplonej, otrzymano razem 300 cm. sz. płynu, w którym znajdowały się 3 gramy sublimatu połączonego z białkiem, czyli 1 cm. sz. zawierał 0.01 sublimatu. Przetwór w ten sposób otrzymany należy jeszcze przesączyć przez sączek zrobiony z bibuły szwedzkiej; a ta właśnie część przyrządzania białkanu rtęci napotyka na największe trudności, bo przesączanie odbywa się bardzo powoli, i powtarzać je należy nawet kilkakrotnie, dopóki przetwór nie okazuje się zupełnie czystym i tylko lekko opalizującym. Takimto przetworem rozpoczęliśmy nasze doświadczenia z końcem marca b. r. od razu na czterech chorych dotkniętych kłą wtórorzędną dotychczas nieleczoną wcale.

Aby ile możności obeznać się z wszystkimi własnościami zachwalanego przetworu rtęciowego, wstrzymaliśmy się zupełnie od używania środków działających miejscowo, tak, że aniśmy nie zalecali pędzlowania roztworem sublimatu kłycein sączących, ani nie podawaliśmy chloranu potasowego do płókania gardła. Wszystkich chorych ważono, przyjmując ich i wypuszczając ze szpitala, a nadto raz lub 2 razy w ciągu samego leczenia. Dyjetę zapisywano pożywną, tak jak i przy dawnym sposobie leczenia.

Na zmiany kilowe zwracano nader bacznią uwagę, jak również i na przypadki wszelkie występujące po wstrzykiwaniach rzeczonego leku.

Co do miejsca obranego celem wstrzykiwań, to służyły nam w tym celu jużto uda, jużto grzbiec; uda mianowicie w tych przypadkach, gdzie na częściach rodnych znajdowały się znaczne kłyceiny sączące, lub gdzie gruczoły pachwinowe były mocno obrzękłe.

Najpierwsze spostrzeżenia, jakie uczyniliśmy po wstrzyknięciu kilku chorym nowego przetworu, były następujące: Tuż po wstrzyknięciu jednego gramu przetworu w tkankę podskórną chorzy nie uskarżali się wcale na ból; a dopiero



po chwili występowało pieczenie, które trwało dwie do trzech godzin i potem znikало bezpowrotnie. Nazajutrz można było widzieć w miejscu wstrzyknięcia mały naciek w tkance podskórnej, nieco tylko przy dotknięciu bolesny, który zazwyczaj bez żadnych miejscowych okładów w 2—3 dni znikał, jeżeli przetwór wstrzyknięto w okolicę grzbietu. Nie przychodziło nigdy do mocniejszego różycowatego zapalenia skóry albo do ropienia. Górzéj nieco miały się chore, którym w wewnętrzzną powierzchnię uda wstrzyknięto przetwór powyższy, bo w miejscu wstrzyknięcia potworzyły się nacieki wielkości jaja gołębiego lub nawet kurzego, pokryte skórą zasiniałą skutkiem wybroczyn, a bolesność w tém miejscu była znaczną, skutkiem czego chore musiały leżeć i robić okłady z wody ołowiowej. Lubo nie następowało wcale ropienie, ani mocniejsze zapalenie skóry, nacieki te utrzymywały się dość długo, a po kilku tygodniach nawet można było jeszcze wysledzić w témże miejscu guziczek twardawy. Celem porównania bólu po wstrzyknięciu białkanu rtęci z bólem sprawionym przez wstrzykiwanie sublimatu, wstrzyknęliśmy kilku chorym sublimat zubożniony według pomysłu prof. Stopczańskiego węglanem sodowym i solą kuchenną. Prof. Stopczański bowiem upatruje główną przyczynę bolesności po wstrzyknięciu przetworów rtęciowych, a w szczególności sublimatu w téj właśnie okoliczności, że one kwaśno oddziałują: dostawszy się przeto do tkanki podskórnej łączą się chciwie z białkiem i przez to zżerają tkanki ustroju. Mimo najdokładniejszego zubożenia sublimatu węglanem sodowym i solą kuchenną wystąpił wkrótce po wstrzyknięciu jednego gramu tego przetworu nieznośny ból utrzymujący się przez całą dobę, a po takiem doświadczeniu chorzy nie mogli się nachwalić białkanu rtęciowego. Również chorzy, którym poprzednio zastrzykiwano sinek rtęciowy, powróciwszy do zakładu z objawami choroby powracającej, otrzymywali zastrzykiwania z białkanu rtęci i jednoznacznie twierdzili, że ból po wstrzyknięciu białkanu jest daleko mniejszy, niż po sinku rtęciowym.

Kiedy przetwór otrzymany od prof. Stopczańskiego już zmętniał, a skutkiem tego stał się nieodpowiednim do użycia, uprosiłem aptekarza pana Konst. Wiszniewskiego



o przyrządzanie białkanu rtęci według metody prof. Bambergera z późniejszą poprawką zamieszczoną w Nrze 14 dziennika *Wiener med. Wochenschrift*, gdzie wynalazca radzi rozcieńczać białko znaczniejszą, niż pierwotną ilością wody, bo nie w stosunku jak 1 : 2 ale jak 1 : 3, a nawet jak 1 : 4, a w ten czas już nie potrzeba dodawać wody do uzupełnienia 300 cm. sz. płynu i zawsze w 1 cm. sz. będzie się mieściło 0.01 białkanu rtęci. W ten sposób ułatwia się bardzo przesączanie tak białka, jak i gotowego już przetworu, który potem jest czystym niemal jak woda, i odpowiednio temu niemal żadnego bólu nie sprawia. W istocie doświadczenia dalsze przedsiębrane przetworami przyrządzanymi w poprawny sposób przekonały nas, że bolesność wcale jest nieznaczna, tak, że kobiety chętnie poddawały się wstrzykiwaniom, a niektóre nawet, chcąc uchronić się od powrotu choroby same domagały się, już po ustąpieniu zmian wybitnych, dalszych jeszcze wstrzykiwań.

Aby ile możności zmniejszyć bolesność połączoną z wstrzykiwaniami białkanu rtęci, używałem strzykawki systemu Leitra, zmodyfikowanej przez Windlera, z nader cieńkimi igiełkami, skutkiem czego z nadzwyczajną łatwością wnikałem w tkankę podskórną i bez bólu wstrzykiwałem cały gram przetworu. W miarę indywidualności i czystości przetworu występował w chwilę ból mały lub wcale nieznaczny, a w ogóle, jak już powyżej wspomniałem, wcale znośny. Również i nacieki, zwłaszcza na grzbiecie i u osób niezbyt tłustych powstawały bardzo nieznaczne, które w 2 dni najdalej znikwały. Wybroczyny w miejscu wstrzyknięcia sprawiające zasinienie nacieku występowały na grzbiecie, nadzwyczaj rzadko, częściej zato na udach, gdzie łatwiej można natrafić mimowoli na gałązki gęstej sieci żyłnej i sprawić tym sposobem wybroczynę podskórną. Również i bolesność po wstrzyknięciu jest znaczniejsza na udzie, zwłaszcza na wewnętrznej jego powierzchni, a to skutkiem bogatszego unerwienia tej okolicy i rozprężliwszej tkanki łącznej, przez co rtęć, chociaż już zobojętniona niejako białkiem, działa na większą przestrzeń, a z tąd pobudza boleśnie znaczniejszą liezbę końców nerwowych. Z tego zatem powodu, lubo holduję zdaniu, że tym prędzej zmiany



kilowe ustępują, im bliżej ich usadowienia wstrzykuje się przetwór rtęciowy, nie radziłbym w interesie samych chorych wstrzykiwać w uda, zwłaszcza po stronie wewnętrznej, tylko w grzbiet: bo wtenczas chociażby przetwór tak łatwo ulegający rozkładowi nie był zbyt czystym, nie sprawi się znacniejszego bólu, ani też następowego nacieku.

Co do przypadków innych wywołanych przez wstrzykiwania tego leku, nie mogę pominąć wpływu białkanu rtęci na błonę śluzową wyściełającą jamę ust. Prof. Bamberger twierdzi, że wstrzykiwania białkanu rtęci nie spowodują ślinotoku: rzeczywiście w wielu przypadkach pomimo nie używania glegotów uważaliśmy tę zaletę rzeczonego leku; lecz w kilku nie można było przeoczyć lekkiego ślinotoku, a w dwu przypadkach pojawiły się obok zbrzęknięcia dźwięku nawet ówzróżnienia na policzku i na języku, które dopiero po przyżeganiu kamieniem piekielnym ustąpiły (*stomatitis mercurialis ulcerosa*). Doświadczywszy czegoś podobnego, zalecaliśmy odtąd każdej chorobie leczonej wstrzykiwaniami podskórnymi glegoty z chloranu potasowego 10:500.

Odżywianie się chorych polepszało się zawsze, tak, że im po kilka kilogramów na ciężarze przybywało; a chociaż w znacznej części przypisać to należy pożywniej dyjecie, to jednak nie można zaprzeczyć, że w tej okoliczności spożywa zarazem dowód, że tego rodzaju leczenie nie zdołało wywołać zboczeń w ogólnem odżywianiu.

Cheąc przekonać się, jak skutecznie działa białkan rtęciowy na zmiany kilowe, używałem go jużto w kile pierwszorzędnej tuż po wystąpieniu wrzodów stwardniałych (I), jużto w kile drugorzędnej, dotąd wcale nie leczonej (II), lub też leczonej za pomocą sinku rtęci albo pigulek z jodku rtęciawego (*protojoduretum hydrargyri*) i pędzelkowań sublimatem.

1) Ignacy K., lat 28, wyrobnik z Balina, przybył na klinikę z wrzodami na wewnętrznej blaszce napletka i dość wydatnym wiewiorem napletkowym (*balanoblenorrhoea*). Do dwóch wrzodów usadowionych po bokach rowka po za żołądźnią przystąpiła stwardniałość zwiększająca się z dniem każdym; nadto odpowiednio temu powiększyły się gruczoły pachwinowe po obu stronach, tak, że wielkość ich, zwłaszcza po stronie lewej, prze-



wyższała niemal orzechy laskowe. Gruczoły karkowe nie były obrzmiałe wcale. Pod względem opatrywania wrzodów zalecono tylko czysto je utrzymywać, przestrzykując je wodą letnią i okładając skubanką suchą; — a jak tylko uwydatniła się stwardniałość, rozpocząłem wstrzykiwania z białkanu rțעיowego po 0.01, raz dziennie. Po 20 wstrzykiwaniach gruczoły pachwinowe znacznie zmalały, a wrzody stwardniałe niemal zupełnie się zabiłny; jednakowoż gruczoły karkowe nieco obrzmiały, lubo w stopniu nieznacznym. Po 25 wstrzykiwaniach wrzody zabiłnyły się zupełnie, twardość pierścienia napletkowego tuż po za rowkiem za żołądźią była wydatna, gruczoły pachwinowe zawsze jeszcze były nieco powiększone, a gruczoły karkowe również po obu stronach w stopniu niezbyt znacznym obrzmiały.

Przypadek ten wystarcza za niezbity dowód, że białkan rțעי nieprzyspiesza zabiłnienia wrzodów twardych wcale nie powikłanych, nadto, że nie wpływa w znacznym stopniu na koleje rozwoju sprawy chorobowej, skutkiem czego nie możemy wcale się spodziewać, aby niszczył jad kiłowy w samym zarodku i powstrzymywał wybuch kiły wtórorzędnej. Wpływ jego na gruczoły nie jest zbyt pomyślnym, bo lubo gruczoły pachwinowe dość znacznie się zmniejszyły, to zawsze pozostały jeszcze obrzmiałemi, a nadto gruczoły karkowe, które z początku nie były wcale obrzmiałemi, później się zwiększały, w miarę jak jad kiłowy pomimo ustawicznych wstrzykiwań rțעי ogarniał cały ustrój. Chory opuścił zakład bez objawów jakichkolwiek kiły wtórorzędnej po 5-tygodniowym pobycie w zakładzie.

Jeżeli przypadek ten porównamy z odpowiednim opisanym w ustępie opisującym skutki sinku rțעיowego w kile pierwszorzędnej, przyznać musimy pierwszeństwo białkanowi rțעי o tyle, że kiła wtórorzędna pomimo wstrzykiwań sinku rțעיowego bardzo szybko wystąpiła, lubo gruczoły pachwinowe szybko i w stopniu bardzo znacznym zmalały; nadto że ból po wstrzykiwaniu białkanu rțעיowego daleko był mniejszy, niż po sinku rțעי, tak, że chory z niechęcią tylko poddawał się wstrzykiwaniom leku ostatniego, lubo co do budowy i odżywienia przewyższał chorego leczonego białkanem rțעיowym.

II) Kiły wtórorzędnej dotąd nieleczonej wcale, leczylem 10 przypadków za pomocą wstrzykiwań białkanu rțעי,



dwa zaś przypadki były już poprzednio leczone środkami wewnętrznymi, sinkiem rtęciowym i pędzelkowaniem sublimatu.

Zazwyczaj potrzeba było 15—30 wstrzykiwań do usunięcia przypadków kily wtórnej w miarę mniejszego lub większego stopnia przypadków; oczywiście prędzej ustępowały osutki plamiste, niż guziczkowe, prędzej kłykciny sączące płaskie lub powierzchownie tylko owrzodziały, niż kłykciny znacznej wielkości o dnie wyniosłym i pokryte grubą warstwą wypociny szarą.

Białkan rtęci wprowadzany w tkankę podskórną dość szybko dostawał się do moczu; bo, jak wykazują rozbiory dokonywane w pracowni prof. Stopczyńskiego, już po 4 wstrzykiwaniach można było wykazać w moczu ślad rtęci, który oczywiście był tym wydatniejszy, im więcej wstrzykiwań się zrobiło. Zresztą co do innych składników nie wykazywały rozbiory moczu żadnego zboczenia od stanu prawidłowego. Z historyj choroby wyjmuję tylko najważniejsze i najciekawsze przypadki w streszczeniu.

1) Katarzyna S., lat 12, przybyła 20. marca na klinikę, gdzie rozpoznano: *Syphilis secundaria recens. Condylomata exulcerata ad tonsillas, ad labia pudenda majora, ad anum. Sclerosis labii pud. dextri. Adenitis inguinalis insignis nec non in nucha*. Osutki żadnej. Zakażenie nastąpiło w połowie grudnia 1875.

Dnia 1 kwietnia rozpoczęto wstrzykiwania najpierw na wewnętrzną powierzchnię obu ud. Ból był bardzo nieznaczny przy wstrzyknięciu, lecz zaraz dnia następnego powstał naciek wielkości jaja gołębiego, tak samo po stronie drugiej, gdzie również w wewnętrzną powierzchnię uda zrobiono wstrzykiwanie. Nacieki te przez tydzień niemal dolegały chorą, tak, że zalecono okłady z *Aq. Saturnina* i więcej już nie wstrzykiwano w wewn. powierzchnię uda mimo rozległych kłykein na wargach wstydlwych, w rowkach łonowudowych i koło stolea; za to wstrzykiwano białkan rtęci w przodkową i zewnętrzną stronę uda, sprawiając ból tylko nieznaczny, który najdalej po 3 godzinach zupełnie ustępował. Po 10 wstrzykiwaniach okazało się znaczne polepsze-



nie co do wyglądanania kłykein, które nie sączyły więcej, chociaż je tylko skubanką opatrywano. Po 15 wstrzykiwaniach zmniejszyła się znacznie stwardniałość wargi wstydliwéj większój prawéj, kłykeiny sączące w znacznej części ustąpiły, lecz gruczoly pachwinowe mocno obrzękle zmalały dopiero po 20 wstrzykiwaniach. Po 27 wstrzykiwaniach robionych już później na grzbiecie ustąpiły wszystkie zmiany kilowe, pozostało tylko lekkie obrzmienie wargi wstydliwéj większój prawéj skutkiem przerostu tkanki łącznej z powodu długotrwałej stwardniałości w jéj głębi, zalecono jeszcze przylepiec rtęciowy na toż miejsce. Odżywienie choréj bardzo dobre, a gruczoly lubo nie ustąpiły w zupełności, to jednak zmalały znakomicie. Nacieki na grzbiecie i po zewnątrznej stronie uda były nieznaczne, nie sprawiały choréj bólu, a na wewnątrznej powierzchni uda pozostały jeszcze w chwili opuszczania zakładu ślady po znacznych naciekach wywołanych wstrzykiwaniami, które jednak nie przeszły weale w ropienie.

2) Podobneż nacieki na wewnątrznej powierzchni ud po wstrzykiwaniach, tylko mocniej zasiniałe, okazywała i druga chora, Anna K., lat 24, z rozpoznaniem: *Syphilis secundaria recens cutanea maculosa. Condylomata lata ad labia pudenda et ad anum. Adenitis inguinalis insignis et in nucha*. U choréj téj wszystkie zmiany ustąpiły po 20 wstrzykiwaniach, w ostatnim tygodniu leczenia wystąpiła lekka rtęćca ust (*stomatitis mercurialis*) tak, że chora musiała potem plukać usta chloranem potasowym. Gruczoly pachwinowe początkowo mocno obrzękle zmalały zupełnie, tylko gruczoly karkowe były nieznacznie obrzękle w chwili opuszczania zakładu przez chora.

3) Maryjanna L., lat 25, przybyła w dniu 25. maja b. r. na klinię z rozpoznaniem: *Ulcus induratum labii inferioris. Syphilis secundaria recens cutanea maculo-papulosa. Condylomata lata ad tonsillas exulcerata, ad sulcos genitofemorales, ad labia majora haud insignia. Adenitis submaxillaris insignis, inguinalis minoris gradus*.

Już po 12 wstrzykiwaniach zablżył się w zupełności wrzód na wardze dolnéj z pozostawieniem małéj ale wydatnéj stwardniałości, guziczki i plamy ustąpiły z tulozia zu-



pełnie, a utrzymywały się tylko jeszcze kłykciny na migdałkach i na brzegu warg wstydlivych, które po 25 wstrzykiwaniach pozniakały.

Ponieważ jeszcze gruczoły podszczekowe były mocno powiększone: przeto doprowadzono do 30 wstrzykiwań jużto na grzbiecie, jużto po zewnętrznej stronie ud. Chora znośiła wstrzykiwania bardzo dobrze, ból po wstrzyknięciu 0-01 białkanu ręcioviego był bardzo nieznacznv, nacieki również szybko ustępowały. W chwili gdy chora wychodziła z zakładu, badanie wykazało jeszcze zawsze dość znaczne powiększenie gruczołów podszczekowych, bo wielkość ich dochodziła do wielkości małych orzechów łaskowych, gruczoły pachwinowe były wielkości grochu.

W tym więc przypadku białkan ręciovv nie wywarł żadnego skutku na obrzmienie gruczołów, chociaż zmiany kilowe dość szybko ustąpiły. Chora w chwili wyjścia ważyła o  $6\frac{1}{2}$  funt. ( $3\frac{1}{2}$  kgm.) więcej ( $101\frac{1}{2}$  funt. = 56.84 kgm.).

4) W następnym przypadku ustępowały zmiany bardzo powoli, tak, że mimo 35 wstrzykiwań jeszcze utrzymywało się mocniejsze zaczerwienienie gardła i mała kłykcina na przednim łuku podniebieniowym, która dopiero znikła po przyżeganiu kamieniem piekielnym.

Jadwiga J., l. 27, przybyła dnia 6. maja b. r. na klinikę, gdzie rozpoznano: *Syphilis secundaria recens cutanea maculosa. Condylomata lata ad tonsillas haud insignia, valde autem insignia ad genitalia et ad anum. Adenitis inguinalis.* Kobięta bardzo dobrze odżywiona i zbudowana, ważyła 119 funt. (=  $66\frac{1}{2}$  kgm.) okazuje plamy kilowe na tułowiu nader liczne i bardzo wydätne dochodzące do wielkości centa, na obu odnogach górnych i dolnych plamy te są rozrzucone w ilości daleko mniejszej. Dopiero po 18 wstrzykiwaniach pomimo bardzo dobrego ich znoszenia zbladły plamy na tułowiu, a po 23 ustąpiły w zupełności. Znaczne kłykciny koło części rodnych nie ustąpiły nawet po 30 wstrzykiwaniach, tylko zamieniły się w nacieki suche, skutkiem czego musiano się uciec do pędzelkowania sublimatem 0-20 : 50, <sup>99</sup> Ag. Później znów wstrzykiwano białkan ręciovv, a dopiero po 35 wstrzykiwaniach ustąpiły w zupełności kłykciny z części rodnych i na około stołca, pozostawivszy plamy brudno ciso zabarwione, kłykciny zaś wielkości groszku na przednim łuku podniebieniowym lewym usunięto razem z nieżytem polyku za pomocą pędzelkowań rozczyntem azotanu srebrowego (4 : 50) i przyżegania kamieniem piekielnym. W chwili opuszczenia zakładu chora ważyła 120 funt. ( $67\frac{1}{4}$  kgm.); wstrzykiwania jużto



w grzbiet, jużto w uda znosiła stosunkowo wcale dobrze. Ból trwał czasami tylko nieco dłużej, niż 2 godziny; zazwyczaj pieczenie ustępowało wkrótce po wstrzyknięciu.

Naprzeciw tego przypadku, w którym białkan rtęci nie rozwinał swój zachwalanej skuteczności, mogę postawić kilka innych, gdzie zmiany dość znaczne nierównie szybciej ustępowały np.

5) U Maryjanny K., lat 23, z rozpoznaniem: *Syphilis secundaria recens maculo-papulosa. Condylomata lata ad labia pudenda majora. Sclerosis labii pudendi dextri. Adenitis inguinalis insignis.* W przypadku tym już po 6 wstrzykiwaniach plamy zbladły, a po 9 ustąpiły zupełnie; a 20 wstrzykiwań wystarczyło do zupełnego usunięcia wszystkich zmian kiłowych, prócz gruczołów, które pozostały obrzękłymi w stopniu dość znaczącym; bo jeszcze w chwili, gdy chora opuszczała zakład, dochodziły do wielkości orzechów laskowych. U chorej téj tak, jak i u kilku innych, nie wystąpił ślinotok pomimo, że niedawno jej chloranu potasowego do płókania gardła.

Przytoczone historyje choroby przekonywają nas, jak sądzę, dostatecznie, że ten sposób leczenia za pomocą wstrzykiwań podskórnych białkanu rtęciowego, lub bardzo wygodny i ściśle umiejętny nie dorównywa energicznie robionym wcieraniom szaruchy: te ostatnie bowiem zdolają szybciej i pewniej usunąć zmiany kiłowe, zwłaszcza wydätne, i nie sprawiają żadnego bólu, z którym zawsze rachować się musimy; chociaż przy odpowiedniej czystości przetworu jest on tak nieznaczny, że nawet dzieci i kobiety bez przykrości wielkich znosić go mogą.

Wyniósłszy z doświadczeń przedsiębranych w kilkunastu przypadkach to przekonanie, że białkan rtęci nie wywiera bardzo znakomitego skutku na same gruczoły chłonicze powiększone skutkiem działania kiłowego, który zdaniem autorów w nich właśnie najważniejszą siedzibę sobie obiera, nie mogliśmy wcale spodziewać się tego, aby chorzy, leczeni za pomocą wstrzykiwań podskórnych białkanu rtęci, zawdzięczali temu leкови stanoweze wyleczenie i nie powrócili do zakładu z objawami kiły się odnawiającej. To téż w kilka miesięcy w istocie z iścily się nasze smutne oczekiwania,



a z pomiędzy 15 przypadków leczonych powyższym sposobem widzieliśmy dotąd w dwu powrót choroby, lubo pod postacią nader łagodną, tak, że nie uważaliśmy za rzecz odpowiednią przeprowadzać napowrót leczenia ogólnego, tylko używamy leków miejscowo działających.

1) Maryjanna G., lat 21. przybyła 5. kwietnia na klinikę, gdzie rozpoznano, co następuje: *Syphilis secundaria recens maculo-papulosa. Pustulae syphilitice rare ad collum et ad mammam sinistram. Condylomata exulcerata ad tonsillas, condylomata lata ad genitalia. Adenitis inguinalis, nec non submaxillaris et in nucha.*

Dnia 6/4 wstrzyknięto chorą w grzbiet sublimat zubożony węglanem sodowym i chlorkiem sodu; lecz z powodu, że ból był bardzo znaczny i w miejscu wstrzyknięcia powstał znaczny obrzęk, odstąpiono od dalszych doświadczeń tym środkiem; za to wstrzykiwano białkan rtęci, który sprawiał z początku ból, ale w stopniu nierównie mniejszym, niż sublimat z obojętniony. Po 9 wstrzykiwaniach wystąpił silny ślinotok i rtęć ust (*stomatitis mercurialis ulcerosa*) z owrzodzeniami na dziąsłach po stronie lewej i na lewym brzegu języka. Po 5 przeżegnięciach kamieniem piekielnym ustąpiły owrzodzenia, poczem zalecono chorą chloran potasowy (10 : 500) do płókania ust i polyku i wstrzykiwano dalej białkan rtęci. Po 14 wstrzykiwaniach osutka kilowa znikła zupełnie, gruczoły pachwinowe zmalały w stopniu znacznym, a kłykciny na częściach rodnych zamieniły się w guziczki suche, na migdałkach zaś poczynają ustępować. Ból po wstrzykiwaniach trwa najwięcej  $\frac{1}{2}$  godziny i jest bardzo nieznaczny. Po 28 wstrzykiwaniach zmiany ustąpiły zupełnie, tylko migdałki pozostały jeszcze nieco powiększone i zaczerwienione, bez śladu atoli po kłykcinach sączących, tak, że 16. maja chora, zyskawszy 6 $\frac{1}{2}$  funt. na wadze, opuściła zakład wyleczona.

Dnia 5. lipca przybyła napowrót na klinikę z bardzo wydatnymi kłykcinami owrzodziami i pokrytymi wypociną szarą na mocno obrzmiałych migdałkach i z kilku guziczkami sączącymi na wargach wstydliwych. Zalecono przyżeganie kamieniem piekielnym, a następnie pocieranie laseczką metalicznego cynku celem pędzszego usunięcia zmian miejscowych. (*Chéron*).

2) Kunegunda F., lat 18, przybyła 23. grudnia 1875 r. na klinikę, a po zbadaniu rozpoznano: *Ulcus induratum ad internam faciem femoris sinistri. Condylomata lata ad labia pudenda. Adenitis inguinalis insignis. Blennorrhoea urethrae et vaginae acuta.* Zalecono wstrzykiwania podskórne z sinku rtęciowego (*hydrargyrum cyanatum* 3 : 500) po 0.006 p. d. Ból



po wstrzykiwaniach znaczny trwał do 3 godzin, w miejscu jednak wstrzykiwań prawie żadnych nacieków wy badać nie można. Po 22 wstrzykiwaniach kłykeiny pokryły się przyskrórkim, tylko jeszcze migdałki pozostały mocno zaczerwienione, a dżiaśła mimo płókania chloranem potasowym były lekko obrzękłe i zaczerwienione. Osutka żadna nie wystąpiła.

Dnia 2. maja 1876 r. przedstawiła się chora ponownie na klinice z osutką kiłową: *Syphilis secundaria cutanea papulosa miliiformis. Condylomata lata ad genitalia et ad tonsillas. Adenitis inguinalis haud insignis, nec non in nucha majoris autem gradus. Herpes tonsurans brachii dextri et postea totius corporis*. Po 8 wstrzykiwaniach bialkami rtęciowego, które chorą żadnego bólu nie sprawiły, ustąpiły kłykeiny sączące na częściach rodnych w zupełności; guziczki kiłowe wielkości prosa również łuszczyły się poczynaly i zniknęły. Mimo płókania jednak ust chloranem potasowym (10 : 500) wystąpiła rtęćica ust (*stomatitis mercurialis*) w postaci owrzdzenia na błonie śluzowej policzka lewego, które po dwukrotném przyżęgnięciu kamieniem piekielnym pokryło się przyblonkiem. Wkróće rozpoczęto dalsze wstrzykiwania. Już po 10 wstrzykiwaniach ustąpiła wysypka guziczkowa prosowata, tak, że pozostały tylko kępki z plamek barwionych po obu stronach klatki piersiowej. Doprowadzono do 14 wstrzykiwań, poczem znówu odnowiło się owrzdzenie na błonie śluzowej policzka lewego, skutkiem czego zaprzestano dalszych wstrzykiwań, a przyżęgano tylko z dobrym skutkiem owrzdzenie powyższe kamieniem piekielnym.

Dnia 26. maja nie było już żadnych zmian kiłowych potrzebujących leczenia, chora atoli cały jeszcze miesiąc pozostała na klinice z powodu liszaja wyłyszającego (*herpes tonsurans*), który przez dłuższy czas ograniczał się tylko do małego miejsca wielkości 4-centówki usadowionego w górnym odcinku ramienia prawego po stronie przodkowo-wewnętrznej, a potem nagle 26. maja wystąpił na skórze tułowia i odnóg w postaci guziczków płaskich, wielkości soczewicy, sprawiających nieznosne swędzenie.

Dnia 20. czerwca chora opuściła zakład kliniczny wyleczona za pomocą dziegciu i ze skórnego cierpienia; lecz już 6. lipca zgłosiła się napowrót, okazując bardzo nieznaczne kłykeiny, na brzegu warg wstydlivych większych podobne do powierzchniowych przeezosów. I w tym przypadku zalecono tylko miejscowe leczenie za pomocą przyżęgań kamieniem piekielnym i pocierania następnie łaseczką cynku metalicznego, tćm bardziej, że żadnych innych zmian kiłowych nie można było wysledzić. Gruczoły bardzo nieznacznie tylko powiększone.



Na zasadzie przytoczonych historyj chorób można było sobie wyrobić zdanie o zaletach i wadach nowego środka. Najważniejszym zarzutem, jaki można mu było zrobić, jest niestalość, gdyż w parze z dążnością do rozkładu, mącenia się roztworu idzie większy stopień bolesności, na jaką uskarżają się chorzy poddający się wstrzykiwaniom, i tworzenie się nacieków większych lub mniejszych w miejscach zastrzyknięcia. Nadto połączenie to pomimo wszelkiej troskliwości psuje bardzo szybko igły i same strzykawki zwłaszcza metalowe, co obok niestalości przetworu przyczynia się do podnoszenia kosztów leczenia, a na co w praktyce szpitalnej wielki nacisk położyć należy. Najlepsze są jeszcze strzykawki z oprawą kauczukową: bo są twardszemi, podczas gdy metalowe prędko śniedzieją, a tłoczki kruszą się i psują pomimo przestrzykiwania kilkakrotnego wodą i obsuszania starannego.

Mimo to zyskaliśmy w bialkanie rtęci jeden z lepszych środków do usuwania zmian kilowych w ogóle, a najlepszy z dotąd znanych środków dających się używać do wstrzykiwań podskórnych w tych zwłaszcza przypadkach, w których z powodu niekorzystnego oddziaływania żołądka, lub z innych powodów nie możemy przetworów rtęci zadawać na wewnątrz, a gwałtowność przypadków nie wymaga leczenia za pomocą wcierań szaruchy. Środek ten łączy w sobie wszystkie zalety wspomniane przy sinku rtęci, a ma nad nim tę wyższość, że przy dostatecznej czystości przetworu ból jest daleko mniejszy, niż po wstrzykiwaniu sinku rtęci. Spodziewać się atoli możemy, że bialkan rtęci nie będzie już ostatniem idealnem ogniwem w łańcuchu spajającym środki lecznicze przeciwiłkowe.

*w Lipcu 1876.*



## II.

### Uwagi nad najnowszymi środkami przeciwkiłowemi używanymi do wstrzykiwań podskórnych.

Korzystając ze stosunkowo dość licznego materiału klinicznego, na którym oprzeć mogłem doświadczenia przeprowadzone z środkami zachwalanemi w czasach ostatnich przy leceniu kiły, pospieszam podzielić się z szan. kolegami z memi uwagami i wnioskami, a to tém bardziej, że rozprawka niniejsza stanowić będzie dokończenie do pracy dawniej już, bo przed 1½ rokiem ogłoszonej w październikowych numerach naszego czasopisma. (Patrz Przegląd Lekarski 1876. Nr. 43, 44, 45 i 46). Wówczas nakreśliwszy pokrótce w chronologicznym porządku szereg środków, jakie poczynawszy od r. 1857, tj. od czasów Aleksandra Wooda, w ostatnich dwóch dziesiątkach lat zalecono do wstrzykiwań podskórnych celem lecenia tego tak przykrego cierpienia, jakiem jest kiła, poświęciłem głównie uwagę swą dwóm środkom zalecanym gorąco przez największe powagi naukowe tj. sinkowi rtęciowemu i białkanowi rtęci, popierając moich kilka uwag wcale nie licznemi, chociaż przyznać się ośmieliłem, że doborowemi spostrzeżeniami klinicznemi. Dzisiaj, kiedy kazuistyka moja na tém polu znacznie się wzbogaciła, gdyż od lat dwóch zajmuje ciągle moją uwagę umiejętne wyzyskanie materiału tak klinicznego, jak i prywatnego pod względem zastosowania wstrzykiwań podskórnych do zwalczania jadu kiłowego, śmielęj mogę wypowiedzieć moje zdanie co do wartości środków terapeutycznych, zachwalanych przez różnych specjalistów w czasach ostatnich, jakoteż prędsiej spodziewać się mogę, że me uwagi krytyczne trafią do przekonania szanownych czytelników.

Co do środków przedewszystkiém, z jakimi przeprowadziłem szereg cały badań na polu terapii kiły, to poczet ich



nie jest wcale liczny, obejmuje bowiem głównie tylko środek wprowadzony w praktykę lekarską i nader zachwalany przez Bambergera, tj. białkan rtęciowy w różnych jego odcieniach i ulepszeniach znanych pod nazwą peptonów rtęciowych, następnie peptony jodowo-rtęciowe zrobione przezemnie w pracowni prof. Stopezańskiego, a wreszcie sublimat z solą kuchenną zalecany przez Sterna (1870), Profeta (1872) i Gschirhakla, który na oddz. prof. Redera (*Wiener med. Wochenschr.* Nr. 10), używał go z rezultatem nader pomyślnym. Kazuistyka moja służąc za podstawę do ocenienia działania środków co dopiero wspomnianych obejmuje blisko sto przypadków, a ponieważ od chwili rozpoczęcia moich badań ubiegają w tym miesiącu (marzec) już dwa lata, miałem przeto niejednokrotną sposobność widzenia obrazu kily odnawiającej się po zastosowaniu leczenia za pomocą środków wstrzykiwanych podskórnie, mogłem więc tém trafniej ocenić dzielność ich terapeutyczną i wpływ na cierpienie, którego objawy i którego istota długo jeszcze zaprzatać będą umysły znakomitych badaczy na polu syfilidologii.

## 1.

Największa ilość przypadków kily świeżej, w ciągu dwóch lat ostatnich przyjętych na klinikę prof. Rosnera, była leczoną za pomocą pierwszego ze wspomnianych przetworów rtęciowych tj. za pomocą białkanu rtęciowego w pierwotnej postaci, w jakiej Bamberger dał go poznać światu uczonemu stwarzając dlań niezwykle rozgłos. Liczba przypadków tym przetworem leczonych tak w zakresie praktyki szpitalnej, jak i prywatnej wynosi przeszło 50, stanowi więc cyfrę aż nadto dostateczną, aby w ciągu dłuższego czasu wyrobić sobie dokładne zdanie o zaletach i wadach tego środka leczniczego; zwłaszcza, że przy przeprowadzaniu mych zabiegów terapeutycznych doznawałem zawsze łaskawego wsparcia ze strony mego profesora nieszczędzącego swych rad i trafnych zapytrań opartych na długoletniem doświadczeniu.

Zanim atoli szczegółowo zastanowię się nad wpływem białkanu rtęciowego na zmiany chorobowe przez kilę wywołane, chcę choć pokrótce omówić własności tego przetworu,



dodając kilka uwag praktycznych pod względem techniki wstrzykiwań podskórnych.

Białkan rtęciowy wstrzykiwałem chorym zazwyczaj w ilości jednego gramu na dawkę, biorąc roztwór tego rodzaju, aby w jednym gramie płynu mieścił się 1 centygram sublimatu połączonego z białkiem, a rozpuszczonego w soli kuchennej.

Rp. Albuminis ovorum aq. destill. (1 : 4) diluti et filtrati 60,00

Sublimati corros. in aq. destill. (5 : 100) soluti 20,00

Natri chlorati in aq. destill. (20 : 100) soluti 20,00

M. filtra S. Białkan rtęciowy do wstrzykiwań podskórnych.

Przetwór ten świeżo zrobiony jest niemal zupełnie przezroczysty, lekko tylko opalizujący, oddziaływa obojętnie, a w tym stanie wstrzyknięty podskórnie szczególnie w okolicę niezbyt bogato zaopatrzoną w gałązki końcowe nerwów czuciowych, jak np. w grzbiet, nie sprawia ani znaczniejszego bólu chorym, ani też znaczniejszego zapalenia tkanki łącznej podskórnej występującego pod postacią nacieku; nadaje się przeto najbardziej może ze wszystkich dotąd znanych przetworów rtęciowych zastrzykiwanych podskórnie tak do praktyki szpitalnej, jak i prywatnej, jednakowoż pod tym tylko warunkiem, jeżeli mamy do leczenia znacznieszą ilość chorych i codziennie nienagannym, świeżo zrobionym przetworem rozporządzać jesteśmy w stanie. Inaczej rzecz się ma jednakże, jeżeli ilość chorych leczonych tym sposobem jest szczupłą lub ogranicza się zgoła do jednostek; w takim razie trudności w zastosowaniu leczniczym białkanu rtęciowego wzmagają się widocznie i występuje na jaw najważniejsza strona ujemna tego przetworu tj. niestałość połączenia. Zarzut spotykający białkan rtęciowy z tego punktu widzenia jest tém cięższym, że w parze z nim chodzi także drogość przetworu i łatwe do zrozumienia rozliczne inne przeszkody w codzienném jego użyciu. Przetwór bowiem wspomniany po 2 — 3 dniach mąci się, zawierając drobne kłaczkę strąconego z roztworu białkanu rtęciowego, tak, że trzeba go przesączać, co zawsze zabiera dużo czasu, a nadto skład przetworu po przesączeniu zwłaszcza kilkakrotném jest już odmienny od pierwotnego pod względem ilościowym, staje



się bowiem znacznie słabszym przez utratę właśnie co dopiero wspomnianych kłaczków nie będących niczém inném, jak tylko osadem białkanu rtęciowego. Jeżeli zaś przetwór mętny wstrzykniemy w tkankę podskórną chorego, to ból jest znaczny, a w następstwie wytwarza się także znaczny naciek podskórny, który wprawdzie nie przechodzi w ropienie, jeżeli tylko igłę strzykawki wprowadzi się ostrożnie i głęboko pod skórę, ale niepokoi chorego sprawiając mu pieczenie utrzymujące się nawet w kilka godzin jeszcze po wstrzyknięciu, przerywa mu sen, a wreszcie zniechęca chorych do tego sposobu leczenia, który niezaprzeczenie ma bardzo wielkie zalety. Pominawszy już bowiem stronę umiejętną leczenia za pomocą wstrzykiwań podskórnych: ściśle oznaczoną dawkę leku wprowadzającego do ustroju i szybkość dostania się tegoż do soków organizmu, a przez naczynia chłonne do krwi i bezpośrednie oddziaływanie tą drogą na jad kilowy czy to w postaci fermentu, czy też w inny sposób zatrujący cały ustroj, to najważniejszą zaletą wstrzykiwań podskórnych przetworów rtęciowych stanowi: łatwość przeprowadzenia kuracyi i nie przeszkadzanie choremu w codziennych jego zajęciach, następnie możebność zadawanie choremu równocześnie na wewnątrz innych leków np. wzmacniających, jakoto żelaza, chininu, bez obciążania funkcji żołądka przetworami tak drażniącymi błonę jego śluzową, jakimi są właśnie preparaty rtęciowe; możebność usuwania kily nawet w przypadkach nieżytyłów przewodu pokarmowego lub cierpień skórnych, a wreszcie nadzwyczaj cenna zaleta tak w praktyce szpitalnej jak i prywatnej, tj. czystość tego sposobu lekowania w porównaniu z wcieraniami szaruchy, a ztąd znaczna także w ogóle taniałość kuracyi.

Do wstrzykiwań używałem strzykawki Pravaza wprowadzonej z fabryki berlińskiej Windlera (6 zlr. na składzie u Witoszyńskiego w Krakowie), obejmującej 1 1/2 grm. płynu i posiadającej tę zaletę, iż zaopatrzoną jest w szkło grube, które nie tak łatwo pęka, jak w powszechnie używanych małych (1 gramowych) strzykawkach Pravaza, a tłoczek jej metalowy na czarno pokostowany nie śniedzieje i nie kruszy się przewyższając pod tym względem tak strzykawki metalowe, jak i kauczukowe. Inne dodatki są zrobione z twardego kau-



ezuku, igielki zaś bardzo ostre i cienielne ze stali, przez co z nadzwyczajną łatwością wnikają w tkankę podskórną nie sprawiając żadnego bólu chorym. Wielką jednak trudność sprawiało mi z początku konserwowanie igiełek stalowych; przetwory rtęciowe bowiem nadzwyczaj prędko niszczą cieknie zwłaszcza igielki amalgamując je i zapychając wkrótce ich światło, a wreszcie nadżerając stal, przez co igielki nader łatwo się kruszą rdzewiejąc w środku. Na drodze dopiero doświadczenia doszedłem do praktycznego sposobu konserwowania igiełek stalowych, który szan. czytelnikom ze względów nader praktycznych gorąco polecić mogę, zwłaszcza jeżeli się zauważy, jak drogiemi są igielki (po 80 et.) i jak często się łamią zwłaszcza przy znaczniejszej liczbie chorych leczonych za pomocą wstrzykiwań przetworów rtęciowych. Przed użyciem strzykawki Pravaza przestrzykuję ją wodą letnią z dodatkiem kwasu karbolowego 5%, następnie z flaszeczki dołączonej w pudełku do strzykawki a napełnionej przetworem rtęciowym wciągam tenże do strzykawki, po napełnieniu jej nasadzam igielkę, wypędzam powietrze, koniec igielki maczam w oliwie i dopiero ujawszy dobrze fałd skóry zazwyczaj na grzbiecie koło kręgosłupa lub w linii pachowej wbijam głęboko igłę pod skórę w kierunku osi podłużnej fałdu, poczem wstrzykuję, cofając zwolna igielkę, płyn zawarty w strzykawce ( $\frac{2}{3}$  strzykawki z 1 $\frac{1}{2}$  gramowej). Po dokonaniu tego drobnego, acz ważnego rękoczynu wyjmuję się igielkę szybko z pod skóry, miejsce nakłucia zalepia się kawałkiem plastru zwyczajnego i miejsce zastrzyknięcia muska ręką delikatnie celem lepszego rozprowadzenia płynu pod skórą. Strzykawki z igielką nasadzoną przestrzykuje się roztworem 5% kwasu karbolowego, w końcu zaś wciąga się ostrożnie nieco oliwy karbolowej (5%) uważając, aby koniec igielki się nie skrzywił lub nie stępił. Tym sposobem namaszcza się wewnątrz igielki oliwą karbolową, która z jednej strony dopełnia desinfekcyi narzędzia, z drugiej zaś chroni je od rdzewienia. Tłoczek strzykawki zetknawszy się z odrobiną oliwy również nie zsycha się i wypełnia zawsze szczelnie rurkę szklaną. Konserwując w ten sposób igielki dopiąłem znacznej oszczędności, bo uniknąłem częstego łamania się igieł, a niektóre mi nawet na pół roku



wystarczyły przy codzienném ich użyciu nieraz nawet po kilkanaście razy. Nadto przestrzeganie takich ostrożności ma jeszcze tę doniosłość, że w razie możebnego zaklucia się igłą przy wstrzykiwaniach nie należy się wcale obawiać zaszczerpienia sobie jadu kilowego, a jest rzeczą nader łatwą do pojęcia, że nawet myśl o podobnej ewentualności może nadzwyczaj zaniepokoić lekarza, który dotąd szczęśliwie uniknął niezbyt przyjemnych darów Wenery. Szan. czytelnicy darują mi zbyt może drobiazgowo przepisy co dopiero przytoczone, tak co do konserwowania strzykawki, jakoteż co do samej techniki wstrzykiwań, lecz codzienne doświadczenie poucza mnie o ich trafności, przedewszystkiém zaś ta okoliczność, że kierując się powyżej skreślonemi zasadami pomimo kilku tysięcy wstrzykiwań różnych przetworów rtęciowych, nawet czystego sublimatu, nigdy nie widziałem ropienia w miejscu zastrzyknięcia, podczas kiedy uczniowie robiący pierwsze postępy na polu techniki wstrzykiwań nieraz już przez niedość głębokie i zręczne wstrzyknięcie nawet łagodnych przetworów rtęciowych wywołali powierzchowne zestrupienie czyli tak zwaną zgorzel suchą skóry w miejscu przyswojenia leku ustrojowi. Podobnież wszyscy autorowie, szczególnież zaś Lewin, nie mogą przy zestawieniu wyników swych cennych doświadczeń pominąć milczeniem omawianej kwestyi i nie położyć dostatecznego nacisku na technikę należyte pojętą i wykończoną.

Co do okolicy skóry obranej celem wstrzykiwań białkanu rtęciowego kierowałem się zawsze doświadczeniem już w dawniejszej rozprawce wyluszczoneń. Tam to wykazałem, że wstrzykiwania białkanu rtęciowego w wewnętrzną powierzchnię ud spowodowały nacieki podskórne przez kilka tygodni utrzymujące i skłoniły mnie do obierania nadal tylko okolicy grzbietu, zwłaszcza zaś tuż po obu stronach kręgosłupa i linii pachowej z ominięciem samych łopatek; w tych bowiem miejscach wstrzykiwania były najmniej bolesne i najmniej też stosunkowo przykrości chorym sprawiały przy wykonywaniu codziennego ich zajęcia. Osoby z tkanką tłuszczową miernie rozwiniętą znosiły wstrzykiwania najlepiej, u osób nazbyt tłustych i zbyt chudych tworzyły się stosunkowo najznaczniejsze nacieki podskórne.



Po tych uwagach wstępnych przechodzę do szczegółowego zestawienia wyników, jakie otrzymałem stosując podskórnie wstrzykiwania białkanu rtęciowego w różnych okresach cierpienia kiłowego. I tak używałem tej metody leczenia już to zaraz po wystąpieniu wrzodu stwardniałego (w 13 przypadkach), już to w okresie świeżego wybuchu kiły wtórorzędnej (w 27 przypadkach) lub też podczas pojawiania się objawów kiły powracającej (w 9 przypadkach), a nawet w kilku przypadkach kiły późnej występującej pod postacią zbroceń umysłowych na oddziale Doc. Dra Neussera, w tych ostatnich jednak przypadkach tylko wyjątkowo i w ogóle z rezultatem niezbyt pomyślnym. Co do ogólnego wrażenia, jakie zrobiło na mnie dłuższe użycie praktyczne białkanu rtęciowego w przypadkach powyżej wspomnianych, to nie różni się ono weale od uwag moich wypowiedzianych w pracy ogłoszonej jeszcze przed 2 blisko laty, którą skreśliłem zaraz po pierwszych miesiącach terapeutycznego jego zastosowania. W przypadkach leczonych zaraz po rozpoznaniu wrzodu stwardniałego nie przeszkadza nawet znaczniejsza liczba wstrzykiwań wybuchowi kiły wtórorzędnej, a wywiera tylko o tyle wpływ korzystny na przebieg objawów jej następowych, że w przypadkach ściśle obserwowanych przypadki te były bardzo łagodne i szybko wśród dalszego lekowania znikwały.

W dwóch przypadkach przyjętych na klinikę z rozpoznaniem wrzodu stwardniałego w kilka dni po jego pojawieniu się trzeba było 20 wstrzykiwań do osiągnięcia zupełnego ich zabliznienia bez używania innych środków miejscowo działających prócz zwykłej czystości i zakładania skubanki. W obu tych przypadkach kiła wtórorzędna podczas ich pobytu na klinice przez cztery blisko tygodnie nie pojawiła się weale, a kiedy następnie przybyli na klinikę po przerwie od  $\frac{1}{2}$  do 1 roku, badanie ściśle wykazało u nich objawy kiły następowej tak łagodne, że zmiany ustąpiły bez przeprowadzenia lekovania ogólnego tylko przy użyciu środków miejscowo działających.

Z powodu interesu klinicznego, jaki przypadki te, jako ilustracja korzystnego wpływu wstrzykiwań podskórnych



białkanu rtęciowego przedstawiają, przytaczam je w jak największym streszczeniu.

1) Ignacy K. z Balina, l. 28, wyrobnik, przybył 29 maja 1876 na klinikę naszą, gdzie rozpoznano: *Ulcera indurata praeputii, ulcera ex balanoblenorrhoea, adenitis inguinalis insignis ambilateralis, praecipue autem in regione inguinali sinistra*. Spółkował po raz ostatni w kwietniu, pierwsze owrzodzenie zauważył w połowie maja. Mężczyzna dobrze zbudowany, ale niekoniecznie dobrze odżywiony z cerą twarzy bladą, okazuje obok dwóch wrzodów na wewnętrznej powierzchni napletka bez podstawy stwardniałej, dwa jeszcze owrzodzenia powierzchowne w rowku za żołądździą o podstawie wybitnie stwardniałej, przez co załamek napletka przybrał postać pierścienia rogowego. Gruczoły pachwinowe zwłaszcza po stronie lewej wybitnie obrzękłe wielkości małych orzechów włoskich. Zalecono od razu wstrzykiwanie z białkanu rtęciowego w grzbiet; znosił je dość dobrze, zwłaszcza w dalszym toku leczenia; z początku ból trwał 2—3 godzin, a nacieki podskórne lubo niezbyt znaczne niepozwalaly spać choremu na stronie zajętej; zresztą jednak apetyt i sen nie pozostawiały nie do życzenia. Po 20 wstrzykiwaniach wrzody się zupełnie zagoiły a po 25 wstrzykiwaniach i 31 dniach leczenia chory opuścił zakład nie okazując innych zmian zakażenia ogólnego, jak tylko nieznaczne obrzmienie gruczołów pachwinowych i mierne powiększenie gruczołów karkowych, które wystąpiło wśród leczenia.

Dopiero w rok później bo 9 maja 1877 zgłosił się do nas tenże sam chory dobrze odżywiony ze zmianami nader łagodnymi, bo najdokładniejsze badanie nie potrafiło wykryć żadnych innych objawów kły, jak tylko mierne powiększenie gruczołów pachwinowych i nader nieznaczne gruczołów karkowych, a nadto koło stołka kłykeiny sączące w postaci jednego płaskiego guzka wielkości centa ponad poziom skóry sąsiedniej wzniesionego i pokrytego wypociną szarawą. Zastosowanie metody Chéróna tj. pocieranie laseczką kamienia piekielnego, a następnie cynku litego, co 2gi dzień uskuteczniane, potrafiło w ciągu dni 18 usunąć zmianę tę zupełnie. Tylko dla uchronienia chorego od powrotu choroby zalecono mu na wychodnym pigulki *ex protojodureto hydrargyri*



(1,00 : 40 pigulek, po 3 pigułki dziennie). Przez cały rok zatiem chory był wolny od objawów kily, gdyż wywiady nader dokładne nie wykryły żadnej pod tym względem wątpliwości; chory zeznawał, że nie zauważył żadnych plam wybitnych na tułowiu, ani bólu gardła przez ten czas cały; albo też objawy były tak nieznacznymi, że je chory łatwo mógł przeoczyć.

W drugim przypadku u Franciszka G., l. 26, z Lancoronny, czeladnika kuśnierskiego, rozpoznano 17 października 1876 „*Ulcus induratum praeputii, monadenitis inguinalis sinistra haud insignis*.” Na powierzchni wewnętrznej napletka po stronie lewej widać wrzód powierzchowny wielkości  $\frac{1}{2}$  centa, pokryty wypociną szaro-żółtawą, o podstawie nieco stwardniałej. Po stronie lewej gruczoł pachwinowy wielkości bobu, dość twardy i niebolesny. Po 9 wstrzykiwaniach białkanu rżęciowego wrzód powyższy począł się zabliżniać, a po 20 wstrzykiwaniach zabliżnienie ukończone; wstrzykiwania znosił chory bardzo dobrze, ból i nacieki podskórne były nieznaczne. W ciągu leczenia przybyło chorego 4 funt. (ze 106 na 110 funt.). Dni leczenia 22. Chory zgłosił się dopiero na klinikę 1 maja 1877 z klykeinami sączącymi skąpemi po obu stronach moszen i w rowku lonowo-udowym prawym od wielkości bobu do wielkości 4 centów. Po 5 przyżeganiach według metody Chérona w ciągu dni 16 i wyżyciu 1,00 protojodureti hydrargyri zmiany zupełnie i aż dotąd bezpowrotnie ustąpiły.

Podobnyż wpływ korzystny wstrzykiwań białkanu na przebieg następowy kily wtórorzędnej mogłem stwierdzić także w 2ch przypadkach wrzodu stwardniałego w praktyce prywatnej obserwowanych.

W innych przypadkach zwłaszcza tych, gdzie już wrzód stwardniały trwał długo, bo chorzy okazywali w chwili przybycia lub w kilka dni po przybyciu świeże objawy kily wtórorzędnej (w 5 przypadkach), wystarczała mniejsza ilość wstrzykiwań, bo 7, 8—12 do sprowadzenia zupełnego zabliżnienia wrzodu. W tych też przypadkach wpływ wstrzykiwań na przebieg objawów kily wtórorzędnej nie różnił się niczem od wpływu, jaki mogłem zauważyć w przypadkach kily wezesnej, w których już wrzody pierwotne były pogojone poprzednio, tak że stwardniałości żadnej lub tylko ślad



po niej można było wykazać. (w 27 przypadkach). Po dwudziestu lub dwudziestu kilku wstrzykiwaniach białkanu rtęciowego ustępowały zmiany tak na skórze, jak i na błonach śluzowych.

Co do szczegółów bliższych, to w przypadkach lekkich były wtórnej, mianowicie, jeżeli na skórze była osutka plamista, a na błonach śluzowych kłykciny sączące w postaci drobnych guzków wielkości groszku do  $\frac{1}{2}$  centa, zmiany chorobowe znikały szybko pod wpływem wstrzykiwań i tak: po usunięciu osutki plamistej wystarczyło 8, 10, 12, osutki plamisto-guziekowej 15—20, co najwięcej 25—30 wstrzykiwań; kłykciny nie leczone wcale miejscowo ustępowały zwolna i później nieco od osutki plamistej, lecz za to przy użyciu leczenia miejscowego, zwłaszcza zaś wyborniej metody Chérone, która od lat dwu w codziennym znajduje się zastosowaniu na klinice naszej, znikały po 4, 7, 10 co najwięcej 15 wstrzykiwaniach i 3, 4, 5 przyżeganiach laseczką lub roztworem azotanu srebrnego (1:2) i pocieraniach następnie laseczką wygładzoną cynku litego. Użycie co dopiero wspomnianej metody leczenia kłykciny sączących nadaje się bardzo tak w praktyce prywatnej jak i szpitalnej, a to z powodu tak czystości leczenia, taniaści tegoż jak i z powodu szybkości działania. Szczególniej nadaje się ta metoda przy leczeniu kłykciny sączących stanowiących jedyne objawy były wtórnej powracającej, gdzie częstokroć jedynie leczenie miejscowe wystarczy zupełnie do wyleczenia chorego z łagodnej recydywy. Wprawdzie przy pierwszych przyżeganiach mój ból chwilowo dokucza choremu, ale nie jest on mocniejszym od nieprzyjemnego uczucia towarzyszącego przyżeganiom roztworem wyskokowym sublimatu, mija szybko, a z drugiej strony działanie tego środka żrącego da się ściśle ograniczyć do przestrzeni zajętej chorobowo, gdyż przy użyciu leków stałych w postaci laseczek unikamy rozlewania się po granice kłykciny, tak nieprzyjemnego przy użyciu roztworów sublimatowych lub innych tymże podobnych w działaniu. Poblizsze szczegóły odsyłam szanownych czytelników do rozprawy kol. Skobla skreślonej w zeszłym roczniku Przeglądu Lekarskiego (Nr. 39, 40 i 41), z którego doświadczeniami i



zapatrywaniem na metodę Chéróna zupełnie się zgadzam, oparty na dwuletniem przeszło doświadczeniu.

Nie mogę atoli chociaż pobieżnie nie dotknąć części teoretycznej wyświecającej działanie leków użytych w tym sposobie leczenia; nie tłumaczę go wcale prądami galwanicznymi wynalazcy, tylko „statu nascenti“ połączeń chemicznych. W każdym podręczniku chemicznym uwydatnionem jest działanie cynku, żelaza itd. na roztwory metaliczne, w szczególności zaś na roztwór azotanu srebrnego. Jeżeli laseczkę cynku litego włożymy do roztworu azotanu srebrnego, to kwas azotowy połączy się z cynkiem tworząc azotan cynkowy, a srebro metaliczne wydzieli się jako proszek mialki, czarny, na powierzchni lśniącej cynku litego. Podobnie przy działaniu azotanu srebrnego na tkanki ustroju powstanie najpierw połączenie białka strąconego z wydzielin z azotanem srebrnym, tu uwydatniające się w postaci strupa mleczno-białego, a za potarciem laseczką cynku litego wydzieli się z tego połączenia organicznego srebro metaliczne jako powłoka czarna, a cynk występuje w połączeniu zamiast srebra, przez co utworzy się połączenie białka z azotanem cynkowym. Lecz właśnie ten status nascens połączeń chemicznych działa żrąco na naciek ograniczony i rozpadający się na powierzchni, a zwany kłykeciną sączącą, i wywiera wpływ zbawienny przy użyciu tej metody. Łatwe wnikanie świeżo utworzonego połączenia chemicznego tłumaczy ból przy pierwszym zastosowaniu tego lekówania i szybkość działania w przypadkach kłykecin świeżych; jeżeli zaś kłykecina jest pokryta przyskórką lub strupkiem i przedstawia naciek w skórze z przerostem brodawek, działanie nie jest tak szybkim ale i ból jest nieznacznym. Powyżej już wspomniane zalety tego sposobu leczenia miejscowego omówione obszerniej przez kol. Skobla powinny zachęcić szan. kolegów do korzystania z nadarżającego się materiału chorobowego i wyrobienia sobie własnego pod tym względem zdania, które z pewnością będzie, jak się spodziewam, dla metody Chéróna pochwalnem.

Nie zawsze atoli wpływ wstrzykiwań podskórnych białkanu rtęciowego jest tak korzystnym pod względem przebiegu zmian chorobowych w kile wtórnej i nie zawsze tak szybko usuwa zmiany, jak to powyżej nakreśliłem.



Jak każda metoda leczenia kily, tak i metoda wstrzykiwań podskórnych ma swoje strony ujemne, zwłaszcza jeżeli wartość jej zostanie wystawioną na próbę przy leczeniu przypadków kily złośliwszych. Poniżej w streszczeniu przytoczone historyje choroby posłużyć mogą za dowód, że w jednym przypadku mimo 20, a w dwu innych mimo 28 wstrzykiwań białkanu rtęciowego pojawiła się osutka i to złośliwsza od poprzedzającej, a nadto chrypka i kłykciny sączące, w ogóle objawy cięższe, niż na początku leczenia, które dopiero po zaleceniu kilkunastu wciekań w zupełności ustąpiły. Przypadki te stanowią dowód, że wstrzykiwania białkanu rtęciowego są wprawdzie wyborem środkiem do usuwania lekkich zmian kily świeżej, do przyspieszenia zabliznienia wrzodu pierwotnego, lecz że w przypadkach cięższych ustąpić muszą pierwszeństwa energicznie przeprowadzonej kuracyi za pomocą wciekań szaruchy, a zdanie to wypowiedziane w pierwszej mej pracy o białkanie rtęciowym i dzisiaj jeszcze po dalszém półtoraroczném doświadczeniu powtórzyć muszę. Takie same są i zapatrywania Sigmunda na strony dodatnie i ujemne wstrzykiwań podskórnych (*Wiener Klinik, Heft 10, 1876. „Ueber neuere Behandlungsweisen der Syphilis“*), który wstrzykiwania zaleca w łagodnych i pojedynczych formach kily wtórzędnej występujących obok stwardniałości pierwotnej i kłykcin pod postacią świeżych plam, guziczków, małych króst i guziczków pokrytych łuseczkami (*Syphilis cutanea maculosa, papulosa, psoriaticiformis*), lekkiego zajęcia błon śluzowych jamy ust i polyku, a więc jak zazwyczaj występujących w 3, 4 lub 6tym miesiącu po zarażeniu się. U chorych bojaźliwych chcących się leczyć zaraz z początku nadają się bardzo wstrzykiwania, jeżeli chory zachowuje obok tego odpowiednią dyjetę i żyje higienicznie; zwłaszcza że wstrzykiwania w ogóle są operacyją bardzo łagodną i prostą i nie mogą przynieść żadnej szkody choremu przy odpowiedniej zręczności lekarza. Autor jednak przyznaje dawniejszym sposobom leczenia tj. zadawaniu pigulek z jodku rtęciowego wewnątrznie i używaniu sublimatu zewnątrznie, a przedewszystkiem wciekąiom szaruchy większą skuteczność i zaleca je w formach cięższych, dłużej trwających i uporezywych. Podobnego zdania są inni autorowie ogłaszający w czasopismach



lekarskich doświadczenia robione z wstrzykiwaniami białka-  
nu rțciowego, jak Gschirhagl (*Wiener med. Wochenschrift*  
1877, 10 etc.) Neumann (*Wiener Gesellschaft der Aerzet*  
*Sitz. v. 27/10 1876*) i inni; jedynie tylko Klink z Warszawy  
rokuje nadzwyczaj wielkie nadzieje dla białka rțciowego  
wychwalając zanadto jego skuteczność, w czym go jeszcze  
Grünfeld przewyższa (Klink. Pamiętnik Tow. lek. warsz.  
1877, Grünfeld *Wiener mediz. Presse* Nr. 35—38 1876.) Za  
dowód zatęm, że wstrzykiwania podskórne białka rțcio-  
wego w obec złośliwszych form kily są bezsilnemi, niechaj  
posłużą następną historyje choroby przytoczone w jak naj-  
większém streszczeniu.

1) Franciszek W. z Krzeszowic, lat 27, ogrodnik, przy-  
był na naszą klinikę w dniu 11 października 1876 r., gdzie  
rozpoznano: *Ulcus induratum diphtheriticum in sulco corona-*  
*rio glandis. Polyadenitis inguinalis ambilateralis insignis,*  
*praecipuae autem in regione inguinali sinistra.* Zalecono do  
opatrzywania wrzodu stwardniałego kwas karbolowy 3%, a ce-  
lem leczenia ogólnego wstrzykiwania z białka rțciowego  
1 grm. p. d. (= 0,01 Sublim.), które chory ten dobrze zbu-  
dowany i odżywiony znośił weale dobrze; ból i nacieki po  
wstrzykiwaniach w grzbiet były tylko nieznaczne. Po 5 wstrzy-  
kiwaniach pojawiła się osutka na skórze tułowia, szczegó-  
lniej w okolicy dolka sercowego w postaci drobnych guziecz-  
ków, ale nie skupionych, jak przy „*Syphilis cutanea papulo-*  
*sa miliformis*“, tylko rozpięrzchniętych; wrzód wielkości prze-  
szło centa o podstawie wybitnie stwardniałej niemal się zu-  
pełnie oczyścił z warstwy wypociny szaręj. W ciągu 2 dni  
następných tj. 17 i 18 paźdz. pojawiły się również guzieczki  
na odnogach górnych ale w ilości skąpszej niż na tułowiu,  
gdzie wystąpiły w ilości dość znacznej. Na migdalkach po-  
jawiły się kłykeiny powierzchowne. Po 23 wstrzykiwaniach  
znikła osutka guzieczkowa po największej części tak, że zale-  
dwie tu i owdzie zbladłe guzieczki spostrzedz jeszcze można  
było. Polyk mocno zaczerwieniony, na migdalkach nieco obrzę-  
kłych nalot szary; włosy nie wypadają; gruczoły pachwino-  
we zmalowały, bo gdy w chwili przybycia chorego dochodziły  
zwłaszcza po stronie lewój do wielkości orzechów włoskich,  
to obecnie są zaledwie wielkości orzechów laskowych (3), a



po stronie prawej prawie zupełnie poznikały. Dziaśła dobrze przyczepione. W 8 dni później pomimo 28 wstrzykiwań pojawił się nowy wybuch plam bardzo wybitnych, a raczej guziczków bardzo płaskich, szczególnie w dolku sercowym, po stronie wewnętrznej przegubów łokciowych i na grzbiecie; na migdałkach po obu stronach pojawiły się kłykciny owrzodziałe (*condylomata exulcerata*), a dziaśła zaczerwieniły się i sprawiały przy jedzeniu ból choremu (*Stomatitis mercurialis*). Zalecono więc choremu nalewkę dębiankową (*Tra gallarum*) do pędzelkowania dziaśeł, a jodek potasu wewnętrznie (Kalii jodati 10 : 200 aq., 2 łyżki dziennie).

12 grudnia rozpoczął chory weierania z szaruchy 3,00 p. d., pomimo bowiem 28 wstrzykiwań (= 0,295 Sublim. połączonego z białkiem) i 40,00 kalii jodati zmiany kilowe jeszcze nie ustąpiły, a mianowicie jeszcze na tułowiu i odnogach górnych utrzymywała się osutka plamista, a kłykciny owrzodziałe z migdałków dotąd nie ustąpiły. Po 6 weieraniach osutka ustąpiła z pozostawieniem plam barwikowych; gruczoły karkowe jednak powiększone do wielkości grochu pozostały, a barkowe lubo nieznacznie tylko obrzmiały, ale wyczuć się dawały; pachwinowe obecnie wielkości bobu. Dopiero po 20 weieraniach ustąpiły wszystkie zmiany kilowe, mianowicie zaś kłykciny z migdałków i zmniejszyły się jeszcze bardziej gruczoły pachwinowe i karkowe. Chory w ciągu leczenia trwającego 83 dni stracił 3 funty na wadze (ze 100 na 97).

2) Józef G. z Podgórza, l. 21, murarz, zgłosił się na klinikę prof. Rosnera 10 Października 1876 z bardzo mocnym obrzmieniem gruczołów pachwinowych, których pakiety nakształt obrzęków przepuklinowych wysterczały z okolic pachwinowych i zwracały zaraz przy pierwszym rzucie oka uwagę na siebie tak, jak i mocne obrzmienie skóry napletka i całego prącia (*Ulcus induratum cum insigni phimosi. Polyadenitis inguinalis ambilateralis insignis. Balanoblenorrhoea*). Nazajutrz pojawił się mocny obrzęk zapalny powieki górnej prawej skutkiem zapalenia okostnej brzegu oczodołu (*Periostitis marginis supraorbitalis dextri*) przedstawiając stan bardzo podobny do wiewiórowego zapalenia spojówek. Pod lodowemi okładami i weieraniem szaruchy z wyciągiem makowcowym i wilecj



jagody (*Extr. Belladonnae*, opii *aq. aa 1,00*, *ung. cinerei 10,00*, co 3 godziny wcierać w czoło) wróciła po 7 dniach powieka niemal do stanu prawidłowego, ból głowy ustąpił, a leczenie ogólne za pomocą wstrzykiwań podskórnych białkanu rțciowego można było t m energiczniej obecnie przeprowadzić. 20 pa dzdziernika powsta  ponad powiek  górną ropień, który we dwa dni p zniej otworzono, wykazano za pomocą zg b nika obnażenie brzegu oczodołu, a w 6 dni p zniej sprowadzono jego zabli nienie przez wystrzykiwanie jamki kwasem karbowym 2%.

Po 15 wstrzykiwaniach wyst pi  na przodkowej scianie klatki piersiowej bardzo skąpe guzki pokryte  sieczkami (*Syphilis cutanea papulosa lenticularis psoriatifomis*), a ilości ich w dniach następnych mimo dalszych wstrzykiwań zwi kszy  się nieco.

7 listopada po 20 wstrzykiwaniach, które chory dobrze znosi , nie skar c się wcale na ból znaczniejszy, pojawi  si  wybitne oznaki obrzmienia dziąseł (*Stomatitis mercurialis*), a osutka jeszcze wydatniej wyst pi  na klatce piersiowej: gruczolę pachwinowe lubo zmniejszy  się znacznie, jednakowoż są jeszcze zawsze mocno obr  kle, bo dochodz  do wielkości orzecha włoskiego zw szcza po stronie prawej. Stulejka (*phimosis*) jeszcze nie ust pi , stwardnia o  pod nią znaczna.

20 listopada pojawi  się nowy wybuch w postaci drobnych obecnie, rozsianych guzieczk w w ogóle do  skąpych; podczas gdy dawne większe, bo do wielkości soczewicy dochodzące  szech  si  i ustępują. 26 t. m. pojawi  si  znów nowe guzki na grzbiecie wielkości groszku, które okazują  szechenie, a na migdałkach powierzchowne k yceiny. Dawniejsze drobne guzieczki zwiększają się zwolna przez rozszerzenie się nacieku i przekraczają wielkośc soczewicy. Choremu zalecono kali jodat  (*10:200*) po 2   yki dziennie, a przeciw obrzmieniu dziąseł dalej tra gallarum do p dzekowania. Skoro tylko stan dziąseł si  poprawi , rozpoczął chory wcierania otrzymawszy poprzednio 20 wstrzykiwań (= 0,20 Sublim.) i 50 grm. kali jodati. Po 17 wcieraniach (3,00 p. d.) ust pi  obr  k napletka niemal zupełnie, a guzieczki szerzące się w obwodzie i pokrywające się  sieczkami obumarlego przyskórka również poznikały pozostawi-



wszy tu i owdzie drobne plamy barwy różowej. Gruczoły pachwinowe zmniejszyły się znacznie, zaledwie bowiem w chwili opuszczenia zakładu przez chorego po 83 dniach leczenia dochodziły po stronie prawej do wielkości orzechów laskowych. Chory zyskał 9 ff. na wadze ( $^{20}_{10}$  98 ff.,  $^{5}_{1}$  107 ff.).

Przypadki te były cięższej, niż ją zazwyczaj spostrzegamy, charakteryzują dobrze działanie terapeutyczne wstrzykiwań białkanu rtęciowego, stanowiąc dowód, iż łagodne to lekovanie wprowadzające do ustroju zwolna ale ciągle małe dawki rtęci, nie oddziaływa wprawdzie szkodliwie na ustrój, jednakowoż nie potrafi ani zapobiedz groźniejszym wybuchom kily, ani wytepić jadu kilowego w przypadkach złośliwszych lub przynajmniej poskromić jego złowrogą działalność w sposób nader skuteczny, a więc pod tym względem ustąpić musi pierwszeństwa metodzie dawniej tj. wcieraniom, za pomocą której w sposób wprawdzie niewygodny, ale i niebolesny możemy wprowadzić do ustroju znaczniejsze ilości rtęci i stłumić gwałtowniejsze wybryki jadu kilowego, w czasie nierównie krótszym, niż gdybyśmy się ograniczyli do używania jedynie wstrzykiwań sublimatu w ilości 0,01 dziennie. Być może, iż wstrzykiwanie kilku centigramów białkanu rtęciowego na raz, mogłoby osiągnąć ten sam pożądany skutek, lecz takiemu lekowaniu musi stać na przeszkodzie bolesność i nacieki podskórne występujące po zastrzykiwaniu zwłaszcza większych dawek naraz, skutkiem czego chory nie wytrwałby z ochotą przy zastosowaniu omawianej metody leczenia.

Co się tyczy wpływu białkanu rtęciowego na jad kilowy w przypadkach zwykłych a więc średnio wzięwszy dość łagodnych, to najlepszą pod tym względem ilustrację stanowią przypadki obserwowane na klinice naszej w ciągu ostatnich dwóch lat, w których kilkakrotnie nieraz występowały objawy kily powracającej. W ogóle powiedzieć można, że recydywy były bardzo łagodne, a na poparcie tego zdania mógłbym przytoczyć ośm historij chorób, opisujących formy pierwotne kily, przeciw którym stosowałem wstrzykiwania białkanu rtęciowego i łagodne później objawy kily powracającej, występujące zazwyczaj pod postacią kilku drobnych kłykcin, do usunięcia których zastosowanie leczenia



miejscowego, szczególnie zaś wyborniej metody Chérona, było aż nadto dostatecznym.

Z pomiędzy powyżej wspomnianych ośmiu historyj chorób mogłem trzykrotnie obserwować chorych podczas kilkakrotnego ich pobytu na klinice naszej i zauważyłem zawsze, że forma kily powracającej była nader łagodną, a odżywienie chorych było znakomite. Ostatnia okoliczność stanowiła dowód, jak łagodnym i nieszkodliwym jest wpływ małych dawek rtęci wnikaających w ustrój za pomocą wstrzykiwań podskórnych i służy tylko do tém energiczniejszego poparcia nowszych zapatrywań syfilidologów, którzy obecnie zalecają leczyć kilę powoli, małemi dawkami rtęci, ale przez dłuższy przeciąg czasu.

Za przykład znakomitego wpływu środka omawianego na jad kilowy, niechaj posłuży następujący przypadek treściwie opisany:

1) Anna J., lat 21, wyrobnica z Jaworznia, przybyła 5 października 1876 r. do kliniki naszej, gdzie rozpoznano: „*Syphilis secund. s. f. Condylomata lat. ad labia pudenda majora et minora nec non ad tonsillas. Polyadenitis inguinalis ambilateralis, praecipue autem dextra, insignis et nuchalis dextra haud insignis. Psoriasis vulgaris cubitalis et ad genu utrumque*“. Cierpienie ma trwać od miesiąca, osutki żadnej nie zauważono. Po 5 tuszowaniach metodą Chérona i jedenastu wstrzyknięciach białkanu rtęciowego pokryły się wszystkie kłykciny przybłonkiem, a po 15 wstrzykiwaniach i 8 przyżegniciach nawet nacieki ustąpiły. Z przybytkiem 4 ff. na wadze (120 ff.) po 25 dniach leczenia opuściła chora nasz zakład wybornie odżywiona. Po pierwszych wstrzyknięciach ból trwał dwie godziny, później tylko kwadrans, nacieki pod skórą były tylko bardzo nieznaczne.

W pięć miesięcy później, bo 9 lutego 1877, pojawiła się znów chora ta na klinice naszej z kilką tylko kłykcina-mi sączącemi na częściach rodnych, które po czterech przyżegniciach według metody Chérona a 16 dniach leczenia zupełnie ustąpiły. Odżywienie znakomite, waży 130 ff.

Podobny przebieg objawów kily zauważyć można było u Karoliny K., l. 20, służącej z Krakowa, która 12 października 1876 przybyła do kliniki naszej z rozległemi kłykcina-



mi na częściach rodnych „*Syphilis secund. s. f. Condylomatum lat. ad labia pudenda et ad sulcos genito-femorales. Polyadenitis inguinalis et nuchalis. Blenorrhoea vaginae subacuta. Scabies.*”

Po 15 wstrzykiwaniach i 7 przyżgnięciach metodą Chérone ustąpiły wszystkie kłykciny, a chora opuściła zakład otrzymawszy ogółem 20 wstrzykiwań białkanu rtęciowego z przybytkiem 4 ff. na wadze (100 ff.). Po 3 miesiącach pojawiła się znów na klinice z powodu dwóch drobnych kłykcin na zewnętrznej powierzchni warg wstydlwych większych i jednej koło stolca, które po 5 przyżgnięciach według metody Chérone zupełnie ustąpiły. W miesiąc później pojawiła się znów z powodu trzech bardzo nieznacznych kłykcin, które znów przy użyciu leczenia miejscowego (4 r. Chéron) z łatwością ustąpiły. Odtąd choréj téj w zakładzie klinicznym nie spostrzegłem.

Nie tyle korzyści przedstawiał jednak wpływ wstrzykiwań podskórnych białkanu rtęciowego u Julii P., 18 letniej prostytutki z Krakowa, która w przeciągu niespełna roku również po trzykroć pojawiała się w zakładzie klinicznym z powodu recydywy kily po leczeniu tą metodą pierwotnych jéj objawów.

1 marca 1877 rozpoznano u niéj „*Ulcus induratum superficiale ad frenulum labiorum pud. Polyadenitis inguinalis ambilateralis insignis. Blenorrhoea vaginae.*” Po 20 wstrzyknięciach białkanu rtęciowego i przykładaniu kwasu salicylowego (1:300) zewnętrznie zagoił się wrzód stwardniały bardzo ładnie, obrzmienie warg wstydlwych ustąpiło, jednak gruczoły pachwinowe pozostały mocno obrzękłemi mimo doprowadzenia liczby wstrzykiwań do 32. Straciwszy 2 ff. na wadze opuściła zakład wyleczona po dwumiesięcznym blisko tamże pobycie. Już w 2 tygodnie jednak wróciła napowrót z rozpadnięciem się wrzodu powierzchownie tylko zabliźnionego, ze znaczną chrypką i kłykcinami na migdałkach. Dopiero po 20 wcieraniach szaruchy (3,00 p. d.) ustąpiły objawy kily. W pół roku potém, bo 15 stycznia r. b., przedstawiła się chora z nieznacznymi tylko objawami kily, bo tylko z kłykcinami sączącemi na częściach rodnych, które po 3 przyżgnięciach według metody Chérone i 10 wstrzyknię-



ciach sublimatu z solą kuchenną zupełnie ustąpiły. Chora zyskała 9 ff. na wadze w ciągu ostatniego półrocza (z 92 na 101 ff.).

Jeżeli z tych dowodów zaczerpniętych z doświadczenia klinicznego, a przemawiających *pro* i *contra* co do wpływu białkanu rțciowego na jad kilowy zakażający ustrój ludzki, wysnuć chcemy ostateczne wnioski dotyczące się użycia białkanu rțciowego, to możnaby je streścić w sposób następujący:

Białkan rțciowy zachwalany przez Bambergera jest środkiem terapeutycznym przeciwkilowym zasługującym o tyle na zaszczytną wzmiankę, że w przypadkach kily z przebiegiem zwykłym, niezbyt złośliwym, przyspiesza tak gojenie się wrzodu pierwotnego, jak i ustępowanie przypadków kily wczesnej i powracającej zwłaszcza przy użyciu leczenia miejscowego. Łączy on w sobie wszystkie niemal zalety środków dawniej już zalecanych do wstrzykiwań podskórnych na polu terapii kily, a przewyższa je o tyle, że w stanie świeżym nie sprawia ani dotkliwszego bólu, ani też nacieków, jednak z powodu swj̄ niestalości nie może liczyć ani na większe rozpowszechnienie, ani też na dłuższe utrzymanie się w dziedzinie lekowania przeciwkilowego, a to témbardziej, że w przypadkach nieco tylko cięższych kily nie wywiera skutku zbawiennego i ustąpić musi pierwszeństwa wceieraniom szaruchy. Wpływ białkanu rțciowego na odżywianie ustroju i czynności jego fizjologiczne nie jest wcale szkodliwy, szczególnież zaś nie tak prędko wywołuje ślinotok, jak wceierania lub wstrzykiwania sublimatowe. W przybliżeniu oznaczony procent recydyw kily po użyciu wstrzykiwań środkiem omawianym wynosi koło 20%; jednakowoż temu obliczeniu nie mogę z tego powodu przypisać żadnej wartości umiędniejszej, pomimo troskliwego uwzględnienia protokółów szpitalnych, ponieważ chorzy po opuszczeniu zakładu klinicznego rozpraszałi się po kraju niedając znać o sobie lub też leczyli się następowo w innych szpitalach krajowych, a w końcu obliczenia te mogły być oparte tylko na stosunkowo szczupłej liczbie chorych i w ciągu zbyt krótkiego przeciągu czasu.



Oddawna już umysły chemików i farmakologów zaprzętała myśl, jakie koleje w ustroju przechodzi rtęć i różne jej przetwory dostające się rozmaitemi drogami w zakres organów asymilujących. Nie jest to mojem obecnie zadaniem rozbiierać po kolei przetwory rtęciowe i wykazywać, jakim losom one ulegają dostawszy się do ustroju, lecz ograniczam się tylko do tej treściwej lecz ważnej wzmianki, że dzięki rozlicznym badaniom umiętnym wiemy już obecnie, w jaki przetwór tak rtęć metaliczna przyswajana ustrojowi w postaci szarłej maści, jakoteż kalomel itd. zamieniać się muszą, aby rozwinąć mogły działanie zbawienne łącząc się z białkiem ustroja i przechodząc dalsze dotychczas nam bliżej nieznane koleje. Przetworem tym jest chlorek rtęciowy czyli sublimat; to też badania głównie do tego przetworu się zwróciły. Szczególniejszą baczność zwracano zawsze na własności połączenia się rtęci w postaci sublimatu z białkiem i wiadzano już oddawna, że osad powstający w białku wodą rozcieńczonem, czyli tak zwany białkan rtęciowy rozpuszcza się za świeża z łatwością w soli kuchennej, jodku potasu i podobnych solach, jakoteż w największej liczbie kwasów. Bambergerowi więc słusznie należy się zasługa korzystania z tej zalety białkanu rtęciowego i nadania mu odpowiedniego rozgłosu, lecz nie jest on bynajmniej pierwszym z powag naukowych, któryby chemików pouczył o tych własnościach białka. Rozprawka prof. Malégo z Insbruka o zachowaniu się rtęci w ustroju zwierzęcym stanowiąca dodatek do podręcznika Zeissla z r. 1875 (*Lehrbuch der Syphilis von Prof. Dr. Zeissl*. Stuttgart 1875.) poucza nas jeszcze przed wystąpieniem Bambergera w r. 1876, o wspomnianych co dopiero własnościach białkanu rtęciowego, szczególnież zaś jego rozpuszczalności w różnych środkach chemicznych bardzo jasno i dobitnie. Nie umniejsza to jednak bynajmniej zasługi znakomitego profesora wiedeńskiego, bo nie wynalazek leżący odlegiem, lecz zwrócenie nań uwagi i skorzystanie należne z jego zalet staje się prawdziwem dobrodziejstwem dla ludzkości. To też Bamberger nie zadowolił się rozgłosem, jaki nadał tak niestalemu połączeniu, jakim jest białkan rtę-



ciowy w pierwotnej swój postaci, lecz starał się ustawicznie o stworzenie takiej formy dla tego przetworu, w którejby mógł zadowolić zupełnie wymagania praktyków żądających, by przetwór był zawsze czysty i przez dłuższy czas mógł się oprzeć rozkładowi. I tym razem usiłowania jego uwieńczył skutek pożądany. Do stworzenia połączenia nowego nadał się bardzo dobrze pepton czyli białko strawione, na które również Mały we wspomnianej rozprawie bacznie zwrócił uwagę polecając studia nad połączeniem jego z rtęcią umiejętnym badaniom lekarzy. (str. 419 l. c.)

Dowodem też żywego zajęcia się sprawą samego peptonu, jego własności i tej nader ważnej roli, jaką odgrywa w gospodarstwie ustrojów zwierzęcych, są nowsze na tém polu prace, szczególnież zaś nader cenna rozprawa ziomka naszego, Doc. Adamkiewicza, który uważa pepton za część białka strawionego wolną od syntoninu, oddziaływającą obojętnie i nie opadającą z roztworu w postaci osadu w razie zmiany oddziaływania (*Die Natur u. der Nährwerth des Peptons* von Doc. Dr. Albert Adamkiewicz 1877.).

Pepton jednakowoż, chociaż jest prototypem istoty rozpuszczalnej, nie tworząc osadu i w ogóle cechując się reakcjami ujemnymi tworzy osad z sublimatem, a z pomiędzy wszystkich innych metali tylko z octanem ołowiowym zaprawionym amonijakiem; z białkiem zaś przepuszczonym przez dyjalezę ma to pokrewieństwo, iż zarówno z nim razem zawiera mniej fosforanów zwłaszcza ziemnych, niż białko samo. Tej też ostatniej własności zawdzięcza pepton rtęciowy rozpuszczalny podobnie jak białkan rtęciowy w chlorkach potasowców, iż roztwór jego nie łączy się ciągle tak, jak roztwór białkanu rtęciowego, w którym nadmiar fosforanów ziemnych wypadający z roztworu w postaci kłaczków porywał ze sobą także białkan rtęciowy i przyczyniał się tym sposobem do ustawicznego rozkładu tego niestalego połączenia.

Do utworzenia peptonu rtęciowego brał prof. Bamberger zawsze pepton mięsny wyrobu Szczepana Darby z Londynu (Stephen Darby London: Leadenhall Street 140.) i podał następujące wskazówki, z których ja również korzystałem przysposabiając przetwór ten do doświadczeń klinicznych w pracowni prof. Dra Stopczańskiego. (Pepton sprowadziłem za



pośrednictwem pana aptekarza Wiszniewskiego od Darbego dla kliniki naszej.)

Celem szybkiego zrobienia odpowiedniej ilości peptonu rtęciowego przygotowuje się naprzód czysty roztwór sublimatu w stosunku 5 : 100 i roztwór soli kuchennej 20%, następnie 1 grm. rozpuszcza się w 50 grm. wody destylowanej i przesącza a następnie dodaje się 20 grm. z powyższego roztworu 5% sublimatu. Przez to powstaje osad peptonu rtęciowego, do którego rozpuszczenia potrzeba zaledwie kilku gramów mocnego bo 20% roztworu soli kuchennej (od 10 — 15 gramów). W końcu dodaje się tyle wody destylowanej, aby całość wynosiła 100 gramów.

Rp. Peptonis Darby vel Adamkiewicz 1,00

Aq. destil. 50,00

filtra et adde

Sublimati corrosivi in aq. destill. (5 : 100)

soluti 20,00

solve in

Natri chlorati in aq. destill. (20 : 100)

soluti 15,00

Solutioni adde

Aq. destillatae 15,00

M. D. S. Pepton rtęciowy à 1 : 100

do wstrzykiwań podskórnych.

W roztworze zatem wynoszącym 100 gramów znajduje się 1 grm. sublimatu ( $\frac{5}{100} \times 20 = 1$ ) czyli w strzykawce Pravaza zawierającej 1 grm. będzie się znajdowało prawie (0,01) 1 centigram sublimatu połączonego z peptonem, a więc zupełnie odpowiednia ilość do wstrzykiwań podskórnych.

Zazwyczaj roztwór tak zrobiony ma się w pierwszych dniach i potrzebuje potem jeszcze raz przesączenia, poczem jest już przetworem stałym nierozkładającym się nawet w ciągu kilku miesięcy, a więc jest zupełnie odpowiednim do użycia w praktyce prywatnej. O ile mnie moje doświadczenia pouczyły, to nawet tego macenia się roztworu w pierwszych dniach po zrobieniu peptonu rtęciowego można uniknąć, jeżeli się wszystkie roztwory potrzebne do przyrządzenia powyższego przetworu przesączy poprzednio przez dobrą szwedzką bibułę i gotowy już przetwór jeszcze raz przepuści przez



taki sączek. W ten sposób otrzymywałem zawsze preparaty nienagannéj wartości tak pod względem chemicznym, jak i terapeutycznym.

Zamiast 15 grm. dodatkowo dolewanej wody można również użyć pewnej części np. 5 — 10 grm. gliceryny, co o tyle działa skutecznie, że zmniejsza bolesność przy wstrzykiwaniach podskórnych tego przetworu, bo nawet i pepton rtęciowy chociaż zupełnie czysty i nie ulegający rozkładowi pod względem bolesności pozostawia wiele do życzenia.

Zajęty badaniami peptonu rtęciowego próbowałem również, czy nie uda mi go się, tak jak białkan rtęciowy, rozpuścić w jodkach potasowców, a więc w jodku potasu, sodu lub litu. Pod tym względem skutek odpowiedział zupełnie moim oczekiwaniom. Kiedy do roztworu peptonu (1:50) dodałem 20 grm. roztworu 5% sublimatu (czyli 1 grm. sublimatu), a osad w ten sposób powstały chciałem rozpuścić w jodku sodu, biorąc w tym celu roztwór tak samo jak soli kuchennej 20%, napotkałem na tę różnicę między temi roztworami, że podczas gdy soli kuchennej wystarczyło 10 — 15 grm., to jodku potasowca musiałem wziąć całe 30 grm. czyli znaczny nadmiar ostatniego roztworu. Osad biały peptonu rtęciowego zmienił się w zetknięciu z roztworem jodku sodu lub litu na żółty skutkiem tworzenia się jodku rtęciowego, ze smugami nawet czerwonymi na brzegach z powodu swéj dwupostaciowości (*Dimorphismus*) i powoli dopiero się rozpuszczał w nadmiarze środka dolewanego. W ten sposób otrzymany pepton jodowo-rtęciowy przedstawiał się również tak, jak pepton rtęciowy w postaci płynu zupełnie przezroczystego z odcieniem żółtawym, którą to barwę przypisać należy tylko roztworowi peptonu Darbyego (*Fluid meat, a preparation containing the whole constituents of Meat in a liquid form*). Peptonu jodowo-rtęciowego użyć można tak samo jak zwykłego peptonu rtęciowego do wstrzykiwań podskórnych w tych samych ilościach tj. gramowych na dawkę, albowiem jednemu gramowi przetworu odpowiada prawie 0,01 sublimatu połączonego z peptonem i jodkiem potasowca.

Co do doświadczeń klinicznych, jakie przedsiębrałem na klinice prof. Rosnera z peptonem rtęciowym i jodo-rtęciowym, to nie obejmują one wprawdzie wiele przypadków, je-



dnakowoż nawet szczerą ilość przypadków leczonych tym sposobem pozwala już na wydanie sądu o tych przetworach rtęciowych, zwłaszcza jeżeli się zwróci uwagę, że od 2 lat przeszło ustawicznie tylko za pomocą różnych preparatów rtęciowych służących do wstrzykiwań podskórnych leczymy przypadki kily na klinice naszej; trafnie przeto już po przeprowadzeniu pierwszego szeregu doświadczeń ocenić potrafiemy zalety i wady środka nowego.

Co do zalet najpierw peptonu rtęciowego, to uwydatnić muszę już na początku méj rozprawki wspomnianą stałość połączenia; pod względem działania nie różni się prawie niczem od skutków leczniczych obszerniej omówionych przy użyciu białkanu rtęciowego. Co do stron ujemnych, to podnieść muszę ból, jaki powstaje przy zastrzyknięciu, a który wcale nie jest mniejszy, jeżeli nie większy, niż po zastrzyknięciu białkanu rtęciowego, jakoteż nacieki podskórne powstają w 1—2 dni po tym drobnym rękoczynnie i trwają 3—4 a nawet 7 dni zwolna ustępując. Ból w naszych przypadkach występował w chwilę po zastrzyknięciu i trwał przez 2—3 godzin w stopniu nieraz dość znacznym, a potem tylko sprawiał pewną niedogodę przy spaniu na boku odpowiednim nie upośledzając jednak żadnych funkcij fizjologicznych ustroju. Tą samą wadą grzeszy i pepton jodo-rtęciowy nawet z dodatkiem gliceryny, a pod względem skuteczności, to o tyle przewyższał dotychczas omówione przetwory rtęciowe, że w przypadku poniżej opisanym skapa osutka kilowa krostkowa dość szybko pod wpływem wstrzykiwań peptonu jodo-rtęciowego znikła, bo 13 iniekcij wystarczyły do jój usunięcia, do podgojenia klykein i zmniejszenia gruczołów.

Celem przekonania się, czy w istocie przetwory te sprawiają ból dość znaczny, wstrzyknąłem 1 gram peptonu rtęciowego rozpuszczonego w jodku litu młodemu lekarzowi zostającemu w méj opiece prosząc go o nakreślenie uczucia, jakiego od pierwszej chwili po wstrzyknięciu doznawał, jakoteż o mierzenie ciepłoty co 2 godziny. Ponieważ zeznania jego zostawały w zupełnej zgodzie z tém, co inni chorzy tym sposobem leczenia opowiadali, przeto uważam za rzecz odpowiednią pokrótce nakreślić te nie bez wartości praktycznej indywidualne uczucia: „W chwili zastrzyknięcia nie było



bólu żadnego, tylko uczucie ciepła“; odpowiednio temu widywałem zawsze zarumienienie skóry, czyli silniejszy napływ krwi do miejsca, w którym wprowadziłem lek pod skórę. „W dwie minuty później wystąpił ból mocno piekący i szczypiący w samém miejscu zakłucia. Po 10 minutach ból zmalał nieco, lecz wystąpiło uczucie ciepłego okręgu, jak gdyby krążek ogrzany był przyłożony, a w środku tegoż ból szczypiący utrzymywał się ciągle. Uczucie to krążka ciepłego ustąpiło w pół godziny, lecz ból utrzymywał się ciągle, a w 2 godziny nawet wzmógł się rozpromieniając się po całym organizmie.“ [Dopiero po 4 godzinach poczynął ból ustępować dolegając tylko potem choremu przy spaniu o tyle, o ile nie mógł wyleżeć na boku, na którym zrobiono wstrzykiwanie. Co do wpływu na ciepłotę i tętno, to środek ten nie zmienił wybitnie wahań ich fizjologicznych. O 4tej po południu to jest w chwili zastrzyknięcia była ciepłota 36·3, tętno 94, w 2 godziny później tj. o 6tej 36·9, tętno 88, o 8 wieczór 37·2, tętno 84, o 8 z rana dnia następnego 37·0, tętno 84.

Nie ulega najmniejszej kwestyi, że odgrywa tu nader wielką rolę indywidualność chorego, wybranie odpowiedniego miejsca do wstrzyknięcia, i zręczność przy wykonaniu tej małej operacyi, jakoteż przyzwyczajenie się chorego do znoszenia przykrych uczuć, lecz nawiasem tylko dodam, że chorey, któremu zawdzięczam co dopiero przytoczone zeznanie, wybornie znosił zastrzykiwania sublimatu z solą kuchenną z małym dodatkiem morfinu, a dalszym wstrzykiwaniom peptonów rtęciowych żadną miarą poddać się nie chciał.

Na zakończenie tego rozdziału dodaje jeszcze celem lepszego uwidocznienia działalności peptonów krótkie wyciągi z ważniejszych historyj chorób, jakie w liczbie 8 mam pod ręką.

1) Agata G., lat 20, wyrobnica przybyła 28 grudnia 1877 na naszą klinikę, gdzie rozpoznano: „*Syphilis secundaria recens cutanea maculosa trunci, in cervice varioliformis. Polyadenitis inguinalis et nuchalis insignis. Condylomata lata ad tonsillas et ad genitalia majoris gradus*“.

Choroba datuje się od 2 miesięcy; gruczoły pachwinowe wielkości orzechów włoskich, a na częściach rodnych, w rowkach łonowo-udowych i koło stolca olbrzymie kłykciny



sącące, obok tego obrzmienie wargi wstydliwiej większej lewej do wielkości jaja kurzego.

Już po 5 wstrzyknięciach peptonu jodo-rtęciowego (po 1 grm.) osutka krostkowa na karku zaczęła ustępować; ból po wstrzyknięciach był wprawdzie dość znaczny utrzymując się od 4 — 5 godzin, ale nacieki były nieznaczne. 14 stycznia po 13 wstrzyknięciach pozostał zaledwie ślad osutki, a kłykciny przy użyciu nadto metody Chérona widocznie ustępowały. Ostatnie cztery wstrzyknięcia prawie chorą nie bolały. 17 stycznia po 15 wstrzyknięciach osutka ustąpiła zupełnie, z kłykcin zaledwie ślad, a 21 stycznia po 20 iniekcjach i 8 tuszowaniach m. Chérona opuściła chora zakład bardzo dobrze odżywiona.

W ciągu 23 dni leczenia przybyło jęj 5 funtów (105 — 110 funt.); późniejsze wstrzykiwania sprawiały jęj tylko ból trwający  $\frac{1}{2}$  godziny, później następował rodzaj otrętwienia miejscowego, nacieki wielkości orzecha włoskiego, niezbyt twarde, ustępowały w ciągu 4 — 7 dni; sen i apetyt były bardzo dobre.

2) Za to druga chora Wiktoryja G., równocześnie z poprzednią leczona, uskarżała się bardzo na ból po wstrzyknięciach peptonu jodo-rtęciowego podając, iż przez cały dzień czuje mocne pieczenie w miejscu zastrzyknięcia, a nawet w nocy z tego powodu dobrze spać nie może. U choręj tój 14 wstrzykiwań usunęło zupełnie osutkę plamisto-guzieczkową i chrypkę, a kłykciny na częściach rodnych i migdałkach znikły niemal zupełnie; gruczoły pachwinowe z początku wielkości orzechów włoskich zmalały do wielkości orzechów laskowych. Dalszych 10 wstrzykiwań otrzymała z sublimatu połączonego z solą kuchenną i morfinem chwając sobie ten środek w porównaniu z dawniejszym. Po 25 wstrzykiwaniach opuściła zakład wyleczona.

3) Stanisław S. z Rakowie, lat 27, przybył 15 listopada 1877 na klinikę. Rozpoznanie brzmiało: *Syphilis secund. recens cutanea maculosa. Pharyngitis syphil. Condylomata lata ad genitalia. Phimosi ex induratione. Polyadenitis nuchalis haud insignis.*

Wrzód twardy miał się pojawić przed 2 miesiącami. Zalecono choremu wstrzykiwania z peptonu rtęciowego.



Chory uskarżał się zaraz po 1 iniekcji na ból odzywający się nawet w nocy w chwili budzenia się, zresztą atoli spał dobrze. Naciek nieznaczny, przy ucisku niebolesny. Drugie wstrzyknięcie nie sprawiało już tyle bólu choremu, szczypanie wystąpiło dopiero w 5 minut po wstrzyknięciu i utrzymywało się 3 godziny; dalsze wstrzykiwania znosił jeszcze lepiej. Po 12 wstrzykiwaniach znikła osutka plamista, a kłykeiny po użyciu 3-krotném metody Chéróna i 14 wstrzyknięciach peptonu rtęciowego pokryły się przyskórką; wszystkie zaś zmiany kilowe, nawet nacieki po kłykeinach ustąpiły po 30 iniekcjach czyli miesiącu leczenia. Dobrze odżywiony nie straciwszy nic na wadze (112 funtów) opuścił 16 grudnia zakład kliniczny.

Co do skuteczności zatém, to peptony rtęciowe wcale nie ustępują pierwszeństwa białkanowi rtęciowemu, ani téż innym środkom służącym do wstrzykiwań podskórnych; a peptony jodo-rtęciowe szybko usuwają zmiany kilowe i korzystny wywierają wpływ szczególnie na gruczoły, będące według wielu autorów siedzibą jadu kilowego, z których on od czasu do czasu silniejszym prądem rozlewa się po ustroju. Bolesność możnaby zmniejszyć przez wstrzyknięcie poprzednio odpowiedniej dawki morfinu (od 0,008 — 0,01) lub domieszanie do roztworu peptonu rtęciowego stosownej ilości morfinu, np. na 100 gramów peptonu 0,80 lub nawet 1 grm. morfinu. Środka tego jednak nie można domieszać do peptonu jodo-rtęciowego, gdyż zaraz powstaje osad, skutkiem rozkładu chlorku morfinu i powstawania jodku rtęciowego w postaci osadu żółtego; wypadaloby zatém wprzód zastrzyknąć morfin, a potém dopiero przepłukawszy strzykawkę pepton jodo-rtęciowy. Nie mam atoli wielkiej nadziei, aby i te przetwory rtęciowe zyskały sobie prawo obywatelstwa w terapii kily; z powodu nowości mają one tylko rozgłos chwilowy i chwilowo tylko budzą naukowe zajęcia, lecz z pewnością wkrótce jak sinki, białkany i inne przetwory rtęciowe utoną w zapomnienia fali utorowawszy drogę środkowi najprostszeemu, najtańszemu i najłagodniejszemu, czyli najmniej bolesnemu po zastrzyknięciu. Zresztą sama trudność w przygotowaniu sobie środka nienagannego, chociaż się nie rozkłada tak łatwo, jak białkan rtęciowy, sumienne stworzenie tak dobrego



peptonu, jak i całego peptonu rtęciowego lub jodo-rtęciowego, troskliwe przesączanie itd., a wreszcie drożyzna dobrego środka muszą stać na przeszkodzie rozpowszechnieniu się i dłuższemu użyciu w praktyce przetworu, któremu znów cudownych własności wcale przyznać nie można.

## 3.

Stosunek sublimatu do białka zwierzęcego i rozpuszczalność białkanu rtęciowego stanowiła w ostatnich czasach, jak to już poprzednio wspomniałem, ulubiony przedmiot zajęcia naukowego dla chemików i niektórych lekarzy praktycznych usiłujących wyzyskać zdobycze naukowe, na tém polu zrobione, do celów terapeutycznych. Już Lassaigue (*Gmelin, Handbuch der Chemie Bd. VII.*) przekonał się, że roztwór sublimatu pomieszany z równą ilością roztworu soli kuchennej nie sprawia tak znacznego osadu w roztworze białka, jak wtenczas, kiedy zupełnie brakuje domieszki soli kuchennej; a jeżeli stosunek sublimatu do soli kuchennej weźmiemy taki, żeby dwie drobiny sublimatu przypadały na 3 drobiny soli kuchennej, to nawet za dodaniem do powyższych roztworów białka zwierzęcego żadnego osadu nie otrzymamy. Toż samo w zupełności w czasach ostatnich potwierdził Juliusz Müller (*Archiv der Pharmacie CXIV. Bd. 1, Heft I.*), który nawet przypuszczał, że wszystkie przetwory rtęciowe dostając się do krwi krążą w niej jako połączenie podwójne sublimatu z solą kuchenną, nie łącząc się wcale chemicznie z białkiem ustroju. Przy weieraniach również szaruchy skutkiem oddziaływania chlorków zawartych w pocie na rtęć metaliczną tworzy się połączenie sublimatu z solą kuchenną i dopiero tym sposobem wnika w soki ustroju i wywiera zjawienne działanie tłumiąc spotęgowany jad kiłowy. Hołdując takim zapatrywaniom zalecał téż Müller do użycia w celach leczniczych sublimat w połączeniu z solą kuchenną z nadmiarem tego roztworznika, jako racjonalny przetwór rtęciowy nie ścinający wcale białka ustrojowego, a to tém bardziej, że połączenie powyższe już po za ustrojem przysposobione może od razu daleko szybszy i energiczniejszy skutek wywołać, niż wszelkie inne przetwory rtęciowe, które dopiero sam ustrój zwierzęcy na takie połączenie podwójne wprzód



przetworzyć musi, zanim one dostawszy się w ogólne krążenie rozwinąć potrafią skuteczne działanie. Również prof. Mały zachwala to połączenie, z tą jednak wyraźną uwagą, że nie powinno zbywać na soli kuchennój. Według jego wskazówek powinno być co najmniej 10 razy tyle soli kuchennój, co sublimatu, czyli rozczyn 100 gramowy powinien zawierać 1 grm. sublimatu, a 10 gramów soli kuchennój.

Przetworu tego można używać tak wewnętrznie, jak i do wstrzykiwań podskórnych. Emil Stern w Wroclawiu używał jeszcze w r. 1870 sublimatu połączonego z nadmiarem soli kuchennój na wewnątrz w przypadkach kily z rezultatem wcale pomyślnym (*Berliner klinische Wochenschrift*. Nr. 35, 1870 i 1878, 5 str. 60.), a później dopiero stósował go do wstrzykiwań podskórnych i wyraża się o przetworze tym nader pochlebnie zaznaczając dla niego pierwsze miejsce między wszystkimi przetworami rțciowemi użytymi do wstrzykiwań podskórnych. Również wielkie pochwały oddaje mu Gschirhakl, który leczył przypadki kily na oddziale prof. Redera w Wiedniu za pomocą tego przetworu biorąc jednak mniej nieco soli kuchennój, niż prof. Mały zaleca, bo zamiast 10 grm., tylko 6 grm. na 100 grm. płynu. (*Wiener medic. Wochenschr.* 1877. Nr. 10, 12, 13 i 14.)

Ideę przewodnią przy używaniu sublimatu ze znaczną domieszką soli kuchennój do wstrzykiwań podskórnych stanowiło przekonanie, że płyn ten wprowadzony do ustroju nie powinien ścinać białka zawartego w tkankach i sokach organizmu, gdyż nadmiar soli kuchennój przeszkadza tworzeniu się skrzepów białkanu rțciowego w tkance podskórnej i zapobiega działaniu żrącemu, jakie zwykł wywierać sam sublimat czysty według przepisów Lewina podskórnie wstrzykiwany. W istocie tēż ból po wstrzyknięciu sublimatu z solą kuchenną jest daleko mniejszy, niż po wstrzyknięciu czystego sublimatu, a ból ten stanowi niejako wskazówkę, jakie procesy chemiczne odbywają się w ustroju po wprowadzeniu doń obu środków. Według mego przekonania po wstrzyknięciu czystego sublimatu występuje chciwe łączenie się tego przetworu z białkiem uorganizowaném tkanek, co znów oddziaływa na nerwy czuciowe jako wrażenie nieprzyjemne, czyli ból. Wrażenie zaś to jest tēm większēm, im znacznie-



sza liczba pierwocin tkankowych musi oddać swe białko do utworzenia połączenia chemicznego i utrzymuje się tém dłużej, im znaczniejsza ilość sublimatu pod skórą wstrzyknięta została. Chlorki alkaliów stanowiąc część składową soków ustrojowych przyczyniają się ze swęj strony do rozpuszczenia świeżo wytworzonego białkanu rtęciowego; im znaczniejszą jest jednak jego ilość, tém dłużej trwać musi to rozpuszczanie w odpowiedniem miejscu, tém też dłużej uczuwa chory ból w miejscu zastrzyknięcia. W razie powierzchownego ułożenia drobnych skrzepów białkanu rtęciowego w słabo rozprężliwéj miazdrze skóry i nie usunięcia ich rychłego przez rozpuszczenie w chlorkach alkaliów może nawet odezwać się ze strony ustroju dążenie do wydalenia tych obcych mu istot, a dążność ta objawia się przez zapalenie dookoła z następowém ropieniem, co nieraz zdarzyć się może przy zastrzykaniach samego sublimatu, zwłaszcza jeżeli się nie dość ostrożnie i nie dość głęboko wstrzyknie przetwór ten pod skórę. Nieco odmienny przedstawia się obraz w razie wstrzyknięcia sublimatu z solą kuchenną w tkankę łączną podskórną. Do mieszkła chlorku sodu dołączona już po za ustrojem do przetworu tak żrącego, jakim jest sublimat, ułatwia niesłychanie zadanie organizmu. Wprawdzie i w takim razie sublimat łączy się z białkiem ustrojowém, ból więc powstawać musi, lecz białkan ten rtęciowy rozpuszcza się od razu w doprowadzonej zewnątrz soli kuchennéj i oddziałuje na nerwy czuciowe tylko jako ciało obce, zresztą obojętne, które zwolna na potém przechodzi przez naczynia limfatyczne w system ogólnego krążenia. Ztąd też ból jest znacznie mniejszy i trwa znacznie krócej, niż gdy sublimat nie zawiera domieszki soli kuchennéj, a ból ten jeszcze bardziej złagodzić można, dodawszy do płynu wstrzykiwanego podskórnie środki narokotyczne w małej dawce, jak np. chlorek morfinu.

Tak powyżéj przytoczone rozumowania chemików i farmakologów, jakoteż pomyślné rezultaty, jakie osiągnęli Gschirh i Stern z wstrzykiwań podskórnych sublimatu z nadmiarem soli kuchennéj w przypadkach kły, zachęciły nas również do przeprowadzenia szeregu doświadczeń z tym środkiem tanim i prostym, a kiedy przez dodanie odpowiedniej ilości morfinu zdołaliśmy również jeżeli już nie usunąć



to przynajmniej znacznie zmniejszyć bolesność towarzysząca wstrzykiwaniom podskórnym tego środka, doświadczenia nasze wypadły zaraz z początku tak chlubnie dla niego, że przetwór ten na rok bieżący a może i na czas dłuższy zyskał prawo obywatelstwa w klinice naszej.

Formułka, według której przepisuję go z apteki, brzmi w sposób następujący:

Rp. Sublimati corros. puriss. 1,00

Natri chlorati 10,00

Aq. destillatae 100,00

Morphii muriatici 0,80 (— 1,00)

M. filtra et S. s. n.

a więc i ten płyn jest tak przyrządzony, że strzykawka obejmująca 1 grm. płynu zawierać będzie 0,01 sublimatu, 0,10 soli kuchennej i 0,008 morfinu, co zupełnie do jednorazowego wstrzyknięcia podskórnego wystarczy.

Środka tego, przy zachowaniu wszelkich ostrożności w poprzednich rozdziałach mej pracy obszerniej wyluszczo-nych, używałem również tak w przypadkach kily pierwotnej występującej pod postacią wrzodu stwardniałego (przypadków 7), jakoteż kily wtórnej już to z świeżym wybuchem osutki (przypadków 15), już też występującej pod postacią objawów cechujących powroty ogólnego zakażenia ustroju jadem kilowym (7 przypadków), a wreszcie w jednym przypadku kily wrodzonej. Środek ten dał się również bardzo dobrze zastosować tak do leczenia ambulatoryjnego w klinice, jakoteż w praktyce prywatnej, gdyż sporządzenie jego nie wymaga ani znaczniejszej zręczności, ani też bacniejszej troskliwości i nie ulega wcale rozkładowi; chorzy zaś z drugiej strony widząc niezaprzeczone skutki działania zbawien-ego chętnie poddawali się temu wygodnemu, acz nieco bolesnemu sposobowi leczenia. Oczywiście, jak przy wstrzykiwaniach środków poprzednio już omówionych, tak i przy wstrzykiwaniu tego taniego stosunkowo przetworu (100 gm. sublimatu z solą kuchenną i morfinem w roztworze kosztuje nie więcej niż 75 ct.) indywidualność odgrywa bardzo wielką rolę; jeden znosi lepiej ten sposób leczenia, drugi uskarża się nieco, wszyscy jednak chorzy między nimi nawet inteligentni i lekarze twierdzili jednomyślnie, że pierwsze tylko



wstrzykiwania sprawiają ból trwający od 1 — 3 godzin, po 3 — 5 wstrzykiwaniach atoli przyzwyczajali się w ten sposób do nowego środka, że nad pieczenie kilka minut trwające nie doznawali żadnych większych dolegliwości i mając nawet wolny wybór co do środków leczniczych prosili o dalsze stosowanie wstrzykiwań podskórnych, nie przeszkadzających im wcale w codziennych zajęciach. Za miejsce odpowiednie do wstrzykiwań obierałem zawsze grzbiet w liniach koło kręgosłupa i okolice boczne klatki piersiowej, gdzie tkanka łączna podskórna jest wiotką i da się wygodnie w fałd ująć, a prócz miernych nacieków ustępujących po 2 — 3 dniach i czasem nieprzyjemnego uczucia w odnodze górnej przy wstrzyknięciu poniżej dolnego kąta łopatki, podobnego do strętwienia po uderzeniu, nie zauważyłem żadnych innych nieprzyjemnych przypadłości. Ropienia mimo poważnej liczby wstrzykiwań zrobionych tym środkiem (około 600) nie zauważyłem nigdy, w dwu tylko przypadkach gdzie uczeń początkujący zrobił zastrzyknięcie u kobiety nader nędznie odżywionej, widziałem powierzchowne zestrupienie (*mumificatio sicca*) naokoło punktu wbicia igielki, które również ustąpiło bez jakiegokolwiek leczenia i bez dolegliwości.

Co do szybkości działania i usuwania zmian kilowych, to sublimat z domieszką soli kuchennej nie ustępuje w niczem tak białkanowi, jak i peptonowi rtęciowemu, a nawet o tyle je przewyższa, że go z korzyścią użyć można w cięższych nieco formach kily wtórorzędnej, w których nieraz białkan rtęciowy zawodził nasze oczekiwania. Czas leczenia był niemal taki sam, a co do powrotów choroby, to o ile krótkie doświadczenie pouczyć mnie zdołało, nie były one wcale częstsze od recydyw wydarzających się po użyciu powyżej omawianych środków.

Co do skuteczności środka tego w kile pierwszorzędnej, to wystarczało zazwyczaj 10 — 15 wstrzykiwań sublimatu z solą kuchenną ( $= 0,10 — 0,15 \text{ HgCl}_2$ ) w przypadkach, gdzie leczenie wrzodu stwardniałego jest utrudnionem z powodu stulejki i mocnego obrzęknięcia napletka (*Phimosis ex induratione syphilitica*). W przypadku jednym wybitnego wrzodu stwardniałego leczonym w praktyce prywatnej wy-



starczyło 10 wstrzykiwań sublimatowych do usunięcia bardzo mocnego obrzęknięcia napletka stwardniałego i nie dającego się żadną miarą odprowadzić, którego barwa sina kazała się obawiać nawet wystąpienia zgorzeli. Już po pierwszych trzech wstrzyknięciach nastąpiło przy użyciu nadto zwykłych przestrzykiwań słabego rozczynu azotanu srebrowego znakomite polepszenie, a w 7 dni później można było już wygodnie odsłonić wrzód usadowiony w rowku za żołądźdź i będący już na zagojeniu. Po 15 wstrzykiwaniach wrzód się zagoił zupełnie, gruczoły pachwinowe mocno po stronie zwłaszcza lewej obrzękle, zmalały znacznie, a w ciągu dalszych 3 miesięcy nie wystąpiła aż dotąd osutka kilowa, ani też inne zmiany kily wtórordnój. Tak szybkiego ustąpienia stulejki nie mogą żadną miarą przypisać równocześnie zaleconym przestrzykiwaniom rozczyntem azotanu srebrowego, tylko pomyślnemu wpływowi sublimatu wywartemu na przyspieszenie gojenia się wrzodu pierwotnego.

Wstrzykiwania jednak podskórne sublimatu z domieszką soli kuchennój nie zdołają podobnie jak i poprzednio wspomniane środki, żadną miarą zażegnać następowych wybiechów kily, a dowodem tego następująca historyja choroby:

Ernestyna M., lat 18, przybyła 19 listopada r. 1877 do zakładu klinicznego, w 3 miesiące po porodzie, z gruczołami pachwinowymi po obu stronach powiększonymi do wielkości orzechów łaskowych, jakoteż z mocnym, twardym obrzęknięciem części pochwowój, wywinięciem jęj warg owrzodziałyh pokrytych wypociną szarawą i łatwo broczących. Rozpoznanie brzmiało: *Ulcus induratum portionis vaginalis uteri. Polyladenitis inguinalis ambilateratis insignis*. Zalecono wstrzykiwania podskórne sublimatu ze solą kuchenną, a 15 wstrzykiwań wystarczało niemal do zupełnego zablżnienia wrzodu na części pochwowój. Po 20 iniekcjach d. 22 grudnia opuściła chora zakład z zupełnym zablżnieniem wrzodu i usunięciem wypływu ropiastego z macicy; gruczoły pachwinowe zmalały do wielkości bobu. W 5 tygodni później zgłosiła się do nas z objawami kily wtórordnój w postaci kłykein sączących na brzegach obu warstw wstydlivych więzszych i wewnętrznój powierzchni mniejszych, które po 5-krotném zastosowaniu metody Chérone i 13 dalszych zastrzy-



knęciach rozczynu sublimatu w ilości 1 grm. (a 0,01  $\text{HgCl}_2$ ) p. d. zupełnie ustąpiły. Wstrzykiwania znosiła dobrze, ból tylko z początku trwał 1 — 2 godzin; nacieki podskórne wielkości orzechów włoskich niezbyt twarde ustępowały w ciągu dni 3 — 5. W 3 miesiące później, tj. w maju rb. zgłosiła się jeszcze raz ta sama chora z bardzo nieznacznie 3 kłykeinami koło części rodnych, które po 4 zatuszowaniach metodą Chérona ustąpiły zupełnie.

Do usunięcia zmian kilowych były wtórnej trzeba było od 15 — 30 a nawet do 35 wstrzykiwań sublimatu z solą kuchenną (0,01  $\text{HgCl}_2$  p. d.); i tak osutka plamista znikła już po 10 — 15 wstrzykiwaniach, osutka guzieczkowa zwykła po 15 — 20, a guzieczkowa prosowata (*Lichen syphiliticus*), która jak wiadomo należy do bardzo uporeczywych, dopiero po 35 (w 2 przypadkach), krostkowa skapa (w 1 przypadku) po 20 wstrzykiwaniach.

Kłykeiny sącające obok leczenia miejscowego dokonywanego za pomocą metody Chérona ustępowały według wielkości i głębokości nacieku już po 5 — 10 — 20 wstrzykiwaniach, nie leczone zaś miejscowo, jak np. kłykeiny na migdałkach, po 15 — 20 wstrzykiwaniach.

Co szczególnież zauważyłem przy używaniu sublimatu z solą kuchenną, to tę stronę ujemną świadczącą jednak o dzielności środka tego wprowadzanego w ustrój, iż pomimo płukań z chloranu potasowego (10,00 : 500 pro die) szybko stosunkowo, bo już po 15 — 20 wstrzykiwaniach występował czasem ślinotok i wymagał przerywania leczenia na dni kilka, jakoteż czasem nawet pędzelkowania dziąseł nastojem dębiankowym (*Tra gallarum*). Ślinotok ten nie występował stosunkowo nigdy tak szybko po mierniej ilości wstrzykiwań przy użyciu sinku, białkanu, lub peptonu rtęciowego.

Dla lepszej ilustracji działania sublimatu połączonego z solą kuchenną, który może najdłużej z pomiędzy wszystkich innych środków zalecanych do wstrzykiwań podskórnych na polu terapii były utrzymać się zdoła w praktyce lekarskiej, ośmielę się podać jeszcze kilka ciekawszych i wybitniejszych historyj chorób, o ile można w największym ich streszczeniu.



1) Sebastyan Ch. z Brzezia, przybył 5 listopada 1877 do kliniki naszej z powodu cierpienia kilowego datującego się od 3 tygodni. W chwili przybycia jego rozpoznanie brzmiało: *Ulcus induratum ad frenulum glandis. Polyadenitis inguin. ambilat. insignis. Blenorrhoa urethrae acuta. Icterus*. Przeciw rzeżączce cewki trwającej od tygodnia zalecono zaraz w o kresie ostrym *Kali hypermanganicum 0,01:50 aq.* do wstrzykiwań 4 razy dziennie, środek lekarski, który od roku przeszło podajemy chorym naszym ze skutkiem znakomitym w zapaleniu rzeżączkowym cewki nawet w okresie ostro-zapalnym. Nawiasem tylko wspominam, że lek ten zalecony do wstrzykiwań cewki zmienia w przeciągu 3 — 4 dni charakter zapalenia ropnego na śluzowo-ropny, a w praktyce naszej szpitalnej zaznaczyć już możemy trzy przypadki, gdzie rzeżączka cewki trwająca zwykle 2 miesiące po wstrzykiwaniach nadmanganezanu potasowego w roczynach nader słabych zakończyła się wyleczeniem w 2 tygodniach; w innych przypadkach trwa leczenie nieco dłużej, ale zawsze krócej od leczenia zwykłego, a największą zaletą tego środka jest ta właśnie okoliczność, że go ze znakomitym skutkiem zalecić można natychmiast po pojawieniu się wydzieliny ropnej. Do opatrunku wrzodu z wybitną chrząstkowatą stwardniałością zalecono jodoform. W kilka dni później, bo już 9 listopada pojawiła się na tułowiu chorego wybitna osutka plamista uwýdatniająca się bardzo dobrze na tle żółtém skóry. Mimo żółtaczki chory posiada apetyt znakomity, stolec regularny, wolny, odbarwiony, tak że mimowoli nasuwa się pytanie, czy żółtaczka ta nie zawdzięcza swego powstania skazie krwi na tle kilowém. Przeciw cierpieniu kilowemu obecnie już ogólnemu zalecono wstrzykiwania podskórne z sublimatu połączonego z solą kuchenną i morfinem w dawce zwykłej gramowej. Po 4 dniowém wstrzykiwaniu kali hypermanganici wydzielina ropna gęsta ustąpiła miejsca wydzielinie kataralnej nader skąpej. 16 listopada owrzodzenie na żołądki już się zgoiło, a pozostała tylko stwardniałość, wypływ kataralny z cewki ustąpił zupełnie, tak że chory po leczeniu 10 dniowym z rzeżączki cewki został wyleczony. Z końcem tegoż miesiąca po 17 wstrzykiwaniach osutka plamista mocno zbladła, gruczoły pachwinowe, które były wielkości sporych



orzechów laskowych, zmniejszyły się do wielkości bobu, a z cewki moczowej już stale nie wycieka. 10 grudnia po 25 wstrzykiwaniach wszystkie zmiany kilowe ustąpiły, tak że tylko celem uchronienia chorego od rychlejszj reedywy doprowadzono liczbę wstrzykiwań do 30. W ciągu leczenia żółtaaczka ustąpiła bez leczenia zwróconego przeciw temu cierpieniu, a chorego ubyło na wadze tylko 3 funty (ze 115 na 112). Dotąd chory ten nie zgłosił się do szpitala z powodu jakiegokolwiek zmian kily powracającej. Oba więc środki lecznicze, tj. tak nadmanganeczan potasowy, jak i sublimat, rozwinęły w niniejszym przypadku skuteczną działalność.

2) Jan P., 26-letni rękawicznik z Mistelbachu, przybył 10 grudnia do zakładu klinicznego, gdzie rozpoznano: *Cicatrix indurata ad montem pubis. Monadenitis nuchalis et inguinalis. Syphilis secund. recens cutanea maculosa. Lichen syphilit. praecipue ad cervicem et dorsum. Condylomata lata ad labium oris inferius et ad angulum oris dextrum. Psoriasis palmaris*. Wrzodu stwardniałego na wżgórku łonowym nabił się jeszcze w sierpniu, osutka kilowa wystąpiła przed 3 tygodniami. Odżywienie dobre, waży 107 funt. Zalecono wstrzykiwania sublimatowe i do płukania jak zwykle chloran potasowy (10:500). W celu doświadczalnym zaszczerpiono w obec uczniów na ramieniu po stronie zewnętrznej wydzielinę ropną wziętą z wrzodu stwardniałego u kobiety (*Emma F., Ulcus induratum ad praeputium clitoridis*, później przebieg kily dość ciężki). Wieczorem tegoż samego dnia powstało w miejscu zaszczerpienia małe zaczerwienienie, a dnia następnego guzek z drobnym pęcherzykiem na szczycie; trzeciego dnia pęcherzyk się powiększył, podstawa guzowata i mocno zaczerwieniona dosięgła wielkości orzecha włoskiego, a dnia 4go po zaszczerpieniu utworzył się wydalny wrzód podobny do furunkulu z zagłębieniem kraterowatém. Natychmiast wypalono po osiągnięciu tego dodatniego wyniku z doświadczenia wrzód ten, jak w ogóle wszystkie wrzody miękkie, rozezyne siarkanu miedziowego (1:4), lecz leczenie następowe było jeszcze potém nader uciążliwe, tworzyły się bowiem zatoki, podminowania skóry, jak przy złośliwych wrzodach miękkich, wymagające kilkakrotnego przecinania nożyczkami i wypalania, tak że dopiero po dwóch



miesiącach z wyleczeniem tego sztucznego wrzodu uporać się zdołaliśmy, wpoiwszy w przekonanie słuchaczy, że zaszczepienie wydzieliny wrzodu stwardniałego u osoby dotkniętej kiłą wywołuje sztuczny wrzód posiadający wszystkie charakterystyki wrzodu miękkiego.

Dnia 1 stycznia po 20 wstrzykiwaniach sublimatowych przypadki kiłowe widocznie ustępują, po 30 wstrzykiwaniach ustąpiły zupełnie kłykeiny, a wysypka guziczkowa pokryta łuseczkami przyskórka pozlewana w gromadki ustąpiła dopiero po 35 wstrzykiwaniach z pozostawieniem plam barwikowych. Dopiero 26 lutego po zupełnym zablźnieniu wrzodu sztucznego opuścił chory zakład kliniczny zyskawszy 5 funt. na wadze (107 — 112 funt.).

W przypadku co dopiero opisanym potrzebną była znaczniejsza liczba wstrzykiwań do osiągnięcia pomyślnego rezultatu, dlatego, że w ogóle osutka kiłowa guziczkowa w gromadki ustawiona należy do form cięższych kiły i opiera się przez czas dłuższy działaniu leków, niż zwykła osutka plamista lub guziczkowa, tak że gdybyśmy nawet w niniejszym przypadku użyli byli weierań szaruchy, liczba ich doszłaby również najmniej do trzydziestu. Chory ten dotąd nie pojawił się na klinice z powodu jakiegokolwiek przypadków kiły powracającej.

3) Chane G., lat 17, przybyła w dniu 19 listopada 1877 na naszą klinikę z wydatnym cierpieniem kiłowym: *Syphilis secundaria recens cutanea maculosa. Polyadenitis inguinalis ambilateralis. Condylomata lata ad labia pud.* Przeciwn zmianom kiłowym zalecono wstrzykiwania podskórne z sublimatu, a okok tego przeprowadzono leczenie miejscowe przeciw kłykeinom postępując według metody Chéróna. Już po 10 wstrzykiwaniach ustąpiła osutka plamista, a kłykeiny pokryły się przyskórkiem po użyciu 3-krotnym metody Chéróna, tak że chorą po 16 dniach leczenia, w ciągu których zrobiono 15 wstrzykiwań, można było wypuścić na wolność. Wstrzykiwania nie sprawiały jej znaczniejszego bólu, nacieki były tylko nieznaczne i znikły w przeciągu dni kilku.

Po 3½ miesiącach powróciła chora do zakładu z dość łagodnymi objawami kiły powracającej w postaci kłykein na migdałkach i 2 guziczków sączących na częściach rodných.



Obok tego wziernik krtaniowy wykazał zapalenie nieżytowe błony śluzowej krtani. Celem uchronienia choréj od zbyt rychléj recydywy zalecono jeszcze raz choréj dobrze odżywionej wstrzykiwania sublimatowe, których otrzymała 13. Mimo 28 wstrzykiwań chora zjawiała się jeszcze raz w zakładzie klinicznym z bardzo ładną formą osutkową plamistą rozsianą po skórze w formie kół nadzwyczaj podobnych do liszaja plamistego (*Herpestonsurans maculosus*), i jednym tylko guziczkiem sączącym na częściach rodnych, a w chwili kiedy do pracy do druku już oddanej dołączam ostatnie te spostrzeżenia, zalecono choréj po raz trzeci wstrzykiwania sublimatowe z powodu formy łagodnéj i nieszkodliwego wpływu tego leczenia na ustrój choréj (2 lipca).

W ostatnim wreszcie przypadku, który przytoczyć się osmielam, u 28-letniei Agneszki K., wywarły wstrzykiwania sublimatowe wpływ nadzwyczaj pomyślny na rozległe kłykciny z mocnym przerostem brodawek zalegające całe podniebienie miękkie i przyległe łuki przednie wraz z migdałkami (*Syphilis papillomatosa pallati mollis. Tramboësia syphilitica*), gdyż bez jakiegokolwiek leczenia miejscowego już po 10 wstrzykiwaniach kłykciny te przyplaszczyły się i pokryły przybłonkiem, a po 14 wstrzykiwaniach, kiedy już chora dostała lekkich przypadków zapalenia dziąseł (*stomatitis mercurialis*) i ślinotoku, kłykciny te znikły bez śladu.

Z przytoczonych co dopiero historyj chorób wynika jasno, że sublimat połączony z solą kuchenną i morfinem stanowi niezaprzeczenie dzielny środek terapeutyczny przeciwkiłowy nadający się bardzo dobrze do wstrzykiwań podskórnych, gdyż łatwe jego przysposabianie i stałość przetworu ułatwiają nader użycie jego w praktyce codziennéj, tak szpitalnéj, jak i prywatnéj, a wpływ jego na zmiany kiłowe jest dzielny i w niczém zgoła nie ustępuje pierwszeństwa środkom poprzednio już omówionym posiadając nadto co dopiero wspomniane zalety tj. taniość i stałość. Wprawdzie nie usuwa on zmian kiłowych bezpowrotnie, ale też do dziś dnia nie znamy środka w terapii kiły tak skutecznego, aby czynił zadosyć tym idealnym wymaganiom praktyka, gdyż jak słusznie Ziemssen w swych uwagach o leczeniu kiły powiada: nie znamy takiej metody leczenia, któraby doprowadziła



do zupełnego wyleczenia kily ogólnej, a wszelkie leczenie tego cierpienia jest tylko symptomatycznem; temu zatem leczeniu należy przyznać pierwszeństwo, które najmniej naraża na szkodę ustroj usuwając mimoto objawy kily. Częstsze lub rzadsze pojawienie się recydywy kily stoi dopiero na drugim planie. Racyjnyalne połączenie leczenia ogólnego i miejscowego w sposób dla ustroju nieszkodliwy dopełnia tych warunków w zupełności". (*Dr. Ziemssen Wiesbaden. Ueber die Behandlung der Constitutionellen Syphilis VI. Congress der deutsch. Gesellschaft für Chirurgie.*) Zazwyczaj przybywanie chorych na wadze, dobre ich odżywienie i wyglądanie nawet w przypadkach recydywy kily, niezem niezamącone funkcyje ustroju przy leczeniu za pomocą wstrzykiwań podskórnych przemawiają aż nadto dostatecznie, że ten sposób leczenia kily za pomocą drobnych dawek rtęci przez czas dłuższy dopełnia racjonalnego warunku żadanego przez Ziemssena: tj. usuwa zwolna przypadki kilowe w sposób dla ustroju nieszkodliwy, zasługuje więc z powyższych względów na zupełne uwzględnienie. Stwierdzają to przekonanie moje także doświadczenia robione przez Dra Reyesa (*Americ. Journ. of the medic. scienc. 1876.*) wyświecające działanie małych dawek rtęci na czerwone ciała krwi. Z doświadczeń cennych tegoż autora wynika, że tak kila, jak i wielkie dawki rtęci zmniejszają ilość ciałek krwi czerwonych podczas gdy dawki małe rtęci samęj lub w połączeniu z jodkiem potasu do ustroju wprowadzone pomnażają ilość ciałek krwi czerwonych u osób kilą dotkniętych. Nawet u osób kilą niedotkniętych wywiera rtęć takież samo działanie. Czy zatem rtęć niszczy jad kilowy wywołujący rodzaj fermentacyi, lub zakżenie nowotworowe ustroju, czytż z drugiej strony naprawia złe wyrządzone przez jad kilowy, zwiększając liczbę ciałek krwi czerwonych, zawsze działanie jej dla organizmu jest zbawiennem, jeżeli wprowadzamy ją do ustroju w sposób dlań nieszkodliwy.

Pod tym przeto względem zasługują wstrzykiwania przetworów rtęciowych na zupełne uznanie, a z pomiędzy nich zasługuje lek ten na pierwszeństwo, który jednoczy w sobie zalety wszystkich unikając ich stron ujemnych. Wprawdzie może już nie daleka przyszłość obezna nas z takim lekiem idealnym, obecnie jednak z pomiędzy wszystkich



przetworów, z którymi przeprowadzałem doświadczenie, za lek najprostszy i najracjonalniejszy uważam sublimat połączony z solą kuchenną z dodatkiem narkotyku lub bez tegoż a to z powodów poprzednio już wyluszczonych, które jeszcze raz streszczam w sposób następujący:

1) Rozczyn sublimatu połączonego z solą kuchenną usuwa zmiany kilowe cechujące tak kile pierwotną, jak i wtórną w przeciągu czasu stosunkowo dość krótkiego.

2) Ustrój z przeprowadzenia leków za pomocą tego rodzaju wstrzykiwań nie odnosi żadnej szkody, gdyż objawy zadrażnienia miejscowego po wstrzyknięciu są nieznaczne, a chorzy w ogóle po przeprowadzeniu leczenia okazywali dobre odżywienie i zazwyczaj przybytek na wadze, w przypadkach nawet cięższych wyjątkowo ubytek nader nieznaczny.

3) W przypadkach kily powracającej po wstrzykiwaniach według tej metody odżywienie chorych nie pozostawiało nic do życzenia, a objawy kily były zazwyczaj bardzo łagodne.

4) Sposób ten leczenia jednoczy w sobie wszystkie zalety wprowadzania do ustroju dawek małych leku w sposób szybki, ściśle umiarkowany z zachowaniem czystości tak pożądaną w zakładach szpitalnych.

5) Chorzy nie doznają przerwy w swych zajęciach i łatwiej mogą się narażać na zmiany klimatyczne tak znaczne w naszym kraju.

6) Taniość i stałość leku nader prostego umożliwia bardzo przeprowadzenie leczenia za pomocą wstrzykiwań podskórnych, a nieznaczny ślinotok, który czasem dopiero po kilkunastu wstrzykiwaniach się pojawia, ustępuje łatwo i szybko, zwłaszcza, jeżeli się na dni parę usunie jego przyczynę.

Korzyści co dopiero przytoczone wynikające z używania sublimatu połączonego z solą kuchenną do wstrzykiwań podskórnych celem leczenia kily są zbyt wielkie, aby tego sposobu leczenia zaniechać w przypadkach niezbyt złośliwych li tylko z powodu nieznacznego bólu, jaki sprawia jego zastosowanie, jednakowoż przyznaję otwarcie, że są przypadki kily zwłaszcza cięższe, szczególnie zaś przypadki kily późnej grożącej zniszczeniem organów ważnych, w których wy



rzec się należy sangwinicznych nadziei z użycia metody wstrzykiwań podskórnych i wprowadzania zwoła do ustroju małych dawek rtęci, lecz z równoważyć należy groźne zło obok należytego uwzględnienia stosunków dyjetetycznych i klimatycznych za pomocą dawnej metody weierań szaruchy połączonych z podawaniem jodku potasu na wewnątrz, a zwolennik tego rodzaju leczenia Sigmund w Wiedniu (*Die Einreibungscur bei Syphilisformen. Wien 1878.*) uzasadnił umiejętnie przeprowadzenia weierań szaruchy zbyt wymownymi słowy, aby w przypadkach rozpaczliwych nie hołdować wynikiem, jakimi energiczna ta kuracja poszczycić się może.

Na zakończenie uwag moich o działaniu środków rtęciowych wprowadzonych do ustroju drogą wstrzykiwań podskórnych w celu lepszego jeszcze uwydatnienia ich stron dodatnich i ujemnych przytoczę parę przypadków leczonych już to jodkiem rtęci podawanym na wewnątrz, już to za pomocą weierań szaruchy, aby łaskawi czytelnicy tém bezstronniej wyrobili sobie zdanie przez porównanie różnych przedstawionych tu sposobów leczenia.

A więc kilka uwag o leczeniu łagodnych form kili pierwszo i wtórordziej za pomocą jodku rtęciowego objaśnię najpierw przez przytoczenie zwykłego przypadku chorobowego, jaki tak często codziennie prawie zdarza się w praktyce szpitalnej lub prywatnej:

Franciszek W., lat 52, służący, dobrze zbudowany i odżywiony, przybył 13 października 1875 na klinikę naszą, gdzie po dokładnem zbadaniu rozpoznano: *Ulcus induratum sub. f. Excoriationis ad internam faciem praeputii subseq. Paraphimosis. Polyadenitis inguinalis ambilateralis levis. Syphilis secund. recens cutanea maculo papulosa*. Zalecono choremu na wewnątrz *Protojoduretum Hydrarg. (0,07 pro die)*, a miejscowo *Sublimat. corros (0,10 : 40)*. Zaraz w dwa dni po użyciu pigulek uskarżał się chory na bóle żołądkowe, skutkiem czego dodano do pigulek Laudanum, a mianowicie połowę tego, co *Protojoduret Hydrarg.*



Rp. Protojodur Hg. 10 gran = 0,70  
 Laudani puri 5 gran = 0,35  
 Extr Liquir q. s. ut f. pilulae 30  
 Po 3 pigułki dziennie.

Po 10 dniowem zażywaniu pigulek (razem 30) wrzód się zabliził, napletek nie da się jeszcze dobrze odprowadzić. Osutka jeszcze nie ustąpiła. Chory zaczął zażywać po 4 pigułki. 16 listopada chory opuścił zakład na usilne żądanie, pomimo że jeszcze stwardniałość wydatna na wewnątrz powierzchni napletka się utrzymuje. Paraphimosis ustąpiła wraz z osutką zupełnie. Po guzieczkach pozostały plamki barwikowe. Chory wyżył 90 pigulek tj. 2 grm. przeszło protojodureti (2,10) czyli koło 1,52 czystej rtęci, a 0,57 jodu.

Przypadek niniejszy dowodzi, że lekka forma kily wtórnej ustępuje pod wpływem łagodnych przetworów rtęci wprowadzonych przez przewód pokarmowy do ustroju, jak nas zresztą o tém codzienne doświadczenie poucza. Na wywołanie tego samego skutku jednak wystarczyłoby daleko mniej rtęci wprowadzonej do ustroju drogą wstrzykiwań podskórnych, bo mam to przekonanie, że łagodne te objawy ustąpiłyby już po 20, co najwięcej 25 wstrzykiwaniach, czyli po użyciu 0,20 — 0,25 sublimatu, a więc 0,15 — 0,18 rtęci metal. Z porównania tego wynika aż nadto jasno, że ten sam skutek zostaje osiągnięty przy użyciu metody wstrzykiwań podskórnych minimalną dawkę rtęci, który w całości wniknąwszy w soki ustroju potrafi wywrzeć działanie pożądane. Drugą okolicznością zasługującą na uwzględnienie jest czas leczenia. Chory powyższy przy zażywaniu jodku rtęciowego pozostawał 34 dni w leczeniu. W razie leczenia metodą wstrzykiwań podskórnych byłby potrzebował pozostać w każdym razie krócej, bo 20 — 25 dni, pod obserwacją lekarską; jeżeli zaś zważywszy, ile razy z powodu bólów żołądkowych lub biegunki musimy zaprzestawać na parę dni leczenia za pomocą pigulek jodo-rtęciowych, przyznać musimy w każdym razie pierwszeństwo wstrzykiwaniom w praktyce szpitalnej. Inaczej rzecz się ma z dogodnością dla chorych w praktyce prywatnej. Tutaj chory mimo drażnienia żołądka przez przetwory rtęciowe na wewnątrz podawane, przyzna pierwszeństwo pigułkom ze względu na dogodność kuracji,



gdyż nie potrzebuje codziennie być u lekarza i znosić lekkiego bólu towarzyszącego zastrzykiwaniu, a w końcu i kosztu kuracyi pigułkami są mniejsze, chociaż leczenie to przewleka się nieraz dość długo i nie widać zawsze dość energicznego jego wpływu. Nie wiem dla jakich powodów Sigmund (*Ueber neuere Behandlungsweisen der Syphilis. Wiener klinik 1876.*) przyznaje dawnemu sposobowi leczenia za pomocą pigulek jodo-rtęciowych pierwszeństwo co do skuteczności nad wstrzykiwaniami, gdyż moje doświadczenie pouczyło mnie, że w przypadkach, w których przy zadawaniu jodku rtęciowego zmiany skórne nie ustępowały dość szybko pomyślny zwrot w leczeniu osiągnąłem zawsze za pomocą wstrzykiwań podskórnych z białkanu rtęciowego a jeszcze bardziej z sublimatu. Lubo zatem jestem zwolennikiem jodku rtęciowego i w przypadkach zwykłych łagodnych celem przyspieszenia wrzodu stwardniałego lub usunięcia nieznacznych objawów kily świeżej niemal codziennie go zapisuję, jednakowoż chętnie i bezstronnie przypisuję większą działalność wstrzykiwaniom podskórnym zwłaszcza z sublimatu połączonego z solą kuchenną uważając go za stopień pośredni w ogniwie metod leczenia, z których pierwsze stanowi jodek rtęciowy, a ostatnie jako najenergiczniejsze wcierania szaruchy.

W celu dokończenia zaczętego porównania przytaczam pokrótce dwie historyje chorób, w których chorzy dotknięci kila leczeni byli przed 3 blisko laty za pomocą wcierania szaruchy.

Julijan J., 18-letni orgarmistrz z S., przybył 4 grndnia 1875 na klinikę naszą z osutką kilową, plamistą dość obficie porozrzucną po tułowiu i kończynach zwłaszcza górnych, pomiędzy którą tu i owdzie, szczególnie zaś na grzbiecie widoczne są drobne guziczki. Gruczoły pachwinowe po obu stronach mocno obrzękłe dosięgają wielkości orzechów włoskich. Ujście napletka zwężone z powodu stwardniałości wcale znacznej. Budowa chorego wątła, odżywienie nieszczególne (*Phimosis ex Induratione praeputii insigni. Syphilis sec. recens cutanea maculo-papul. Polyadenitis inguinalis et nuchalis insignis*). Zalecono choremu wcierania co 2gi dzień po  $\frac{1}{2}$  drachmy = 2 grm. szaruchy obok przestrzykiwań napletka rozezynelem azotanu srebrowego (1:200), a nadto tran rybi po 2 łyżki dziennie na wewnątrz. Po 6 wcieraniach ustąpiły plamy



w zupełności i gruczoły pachwinowe zmalowały, ale karkowe obrzmiały jeszcze bardziej. 6 stycznia tj. po 15 wceieraniach ustąpiła stulejka, stwardniałość na wewnętrznej powierzchni napletka nieznaczna, gruczoły zmniejszyły się znakomicie.

W 10 dni później otrzymawszy dwadzieścia wceierań chory wyleczony opuścił zakład stosunkowo dobrze odżywiony.

Zastosowanie metody wstrzykiwań podskórnych z pewnością nie osiągnęłoby lepszego wyniku, tylko czas leczenia byłby krótszy. Z powodu wątlęj budowy chorego postępowano nader ostrożnie; zalecono wceierania tylko co 2gi dzień, co zabrało 42 dni czasu, podczas gdy wstrzykiwania możnaby było robić codziennie; czas leczenia skróciłby się co najmniej o dni 10.

2) Maryjanna Ch., 18-letnia wyrobница ze Spytkowic, przybyła 20 listopada 1875 na klinikę, gdzie rozpoznano: *Syphilis secundaria cutanea papulosa miliformis. Defluvium capillorum insigne. Condylomata lata ad labia pudenda majora nec non sclerosis labii pud. maj. sin. Polyadenitis inguinalis ambilateralis*. Cierpienie ma się datować od 1½ miesiąca, wówczas mianowicie chora zauważyła osutkę prosowatą w gromadach porozrzucaną po tułowi i kończynach. Zalecono chorą wceierania szaruchy po ½ drachmy, 2 grm. codziennie.

Po 20 wceieraniach (16 grudnia) osutka znikła zupełnie z pozostawieniem tylko plamek barwikowych, tylko się jeszcze na wardze wstydliwiej lewej stwardniałość niezbyt już znaczna utrzymuje.

3 stycznia opuściła chora zakład otrzymawszy 25 wceierań; po stwardniałości pozostał zaledwie ślad, a po osutce plamki barwikowe były jeszcze widoczne. Dni leczenia 44. Mniej więc takiego samego czasu trzebaby było na ustąpienie zmian przy użyciu wstrzykiwań podskórnych, których liczba w obec formy dość uporezywéj doszłaby co najmniej do 35 jakto w podobnym przypadku powyżej już wykazałem. Wielką jednakże różnicę wykazuje porównanie co do ilości użytej rtęci metalicznej. W przypadku pierwszym użyto 20 wceierań czyli 10 drachm = 45 grm. szaruchy, w której się mieści co najmniej 11 grm. rtęci metalicznej; w drugim przypadku użyto 25 wceierań czyli 12½ drachm = 56



grm. szaruchy, co odpowiada (przy stosunku użytej maści jak 1:4) 14 grm. rtęci metalicznej. Bez porównania mniejszą byłaby ilość rtęci metalicznej użytej do zwalczenia jadu kilowego w razie użycia metody wstrzykiwań podskórnych, bo gdyby nawet w 1 przypadku użyto 30 wstrzykiwań, a w drugim 40, toby ilość sublimatu wynosiła 0,30 i 0,40, a ilość rtęci metalicznej tylko 0,22 i 0,30. Z liczb przytoczonych wynika dobitnie energia dawek małych wprowadzonych w sposób umiejętny do ustroju.

Do zupełnie pydobnych rezultatów doszedł Stern (l. c. Nr. 5., B. kl. W. 62), który również uwydatnia nadzwyczaj pomyślne wyniki otrzymane przy leczeniu kily za pomocą wstrzykiwań podskórnych sublimatu połączonego z solą kuchenną, używając jednak płynu bardziej rozcieńczonego, który za to w podwójnej dawce bo 2 gramowej na raz wstrzykuje (Rp. *Hydrarg bichlor corros. 0,20 Natri chlor 2,00 solv in Aq. dest 50,00*, lub też *Hydrarg bichlor corros 0,25 Natri chlor 2,00 Aq. dest. 50,00*, w 1 gramie płynu jest 0,004 — 0,05 sublimatu, a więc 2 razy mniej, niż w naszym roztworze). W jego doświadczeniach również minimalne dawki rtęci wprowadzanej do ustroju drogą wstrzykiwań podskórnych rozwijały nader skuteczne działanie, bo osutka plamista znikła w przecięciu w 27 dniach wymagając 0,12 sublimatu, guziczkowa nawet w 25 dniach (0,10 sublimatu), a żywiąc nader sangwiniczne przekonania i nadzieje dlatego sposobu leczenia stawia go wyżej po nad wszystkie dawne, a nawet po nad wcierania szaruchą uważając go niemal za metodę idealną. Ztąd też radzi wstrzykiwań używać nawet w tych przypadkach, gdzie chcemy uchronić ważne organa od uszkodzeń lub mamy *Indicatio vitalis* na względzie, gdyż nadzwyczaj szybkie działanie wstrzykiwań ma sprowadzić zbawienny przełom w cierpieniu. Co do mego zapatrywania w tym względzie, muszę jeszcze raz powtórzyć zdanie powyżej już wypowiedziane, że gdzie chodzi o *Indicatio vitalis*, nie mógłbym żadną miarą wyczekiwać zbawienia li tylko od wstrzykiwań, lecz tylko od energicznych wcierań szaruchy i jodku potasu, gdyż w kilku przypadkach kily późniejszej leczonych metodą wstrzykiwań nie widziałem tak dobrych rezultatów, jak w przypadkach kily świeżej i zawsze trzeba było wrócić



do dawniej i wypróbowanej już metody łączenia weierań z jodem potasu.

Co do szybkości wnikania rtęci wprowadzonej przez wstrzyknięcie podskórne drogą naczyń limfatycznych do ogólnego krążenia, to liczne rozbiory moczu dokonywane w pracowni prof. Stopezańskiego wykazały, że już po 3 lub 4 wstrzykiwaniach wyraźny ślad rtęci w moczu dał się wykazać przy użyciu dawniej metody polegającej na niszczeniu moczu chloranem potasowym i kwasem solnym. Zachęcony przykładem prof. Ludwiga w Wiedniu, który podał metodę bardzo jednak skomplikowaną i dużo zachodu wymagającą, że i bez niszczenia moczu można wykryć w nim rtęć różnymi drogami do ustroju wprowadzoną, przeprowadziłem w pracowni prof. Stopezańskiego wspólnie z kol. Aleksandrowiczem szereg badań usiłując rozwiązać pytanie, czy i bez niszczenia moczu zwykłym sposobem, da się w sposób prosty nie jako kliniczny, wykryć rtęć w tej wydzielinie ustrojowej. Myślą przewodnią dla mnie było, aby rtęć z moczu połączyć na z jego pierwiastkami w sposób dotąd bliżej niezbadany, stracić na powłoce metalicznej, a następnie przez ogrzewanie przenieść ją na listek złota, gdyż w taki sposób bez osobnych i skomplikowanych aparatów mając tylko parę naczyń i epruwetek pod ręką możnaby rtęć wykrywać. W tym też celu  $\frac{1}{3}$  — 1 litra moczu przeznaczonego do badania zakwaszałem kwasem solnym (2 cm. sześć.), następnie dodawałem roztworu siarkanu miedziowego (2 — 3 grm. 33%), a w końcu wkładałem wióry cynkowe lub opilki żelazne, albo też blaszkę staliu. Gotowanie pół godzinne przyspieszało proces chemiczny odbywający się w moczu tak przyprawionym. Z siarkanu miedziowego miedź metaliczna w zetknięciu się z metalami ciężkimi litymi, jak żelazo, cynk lub cyna wydzielala się tworząc powłokę cieniutką na blaszkach metalicznych porywając zarazem z sobą i rtęć metaliczną z połączeń moczu rozłożonych prądem wodorodu wydobywającego się przy rozkładzie siarkanu miedziowego. Po ukończeniu się burzenia będącego wyrazem procesów chemicznych odbywających się w moczu, rozkładania się i ponownego łączenia pierwiastków, mocz zlewa się z ponad osadu, lub w danym razie blaszkę metaliczną wydobywa się z moczu, obsusza



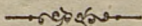
przez plukanie w wysoku i eterze, a następnie wsuwa w o prouetkę ze szkła grubego, poczem zatyka się ją korkiem na którego powierzchni wewnętrznej gładkiej znajduje się listek złota malarskiego. Przez ogrzewanie rurki szklanej z osadem dobrze wysuszonym lub listkiem metalicznym ułatwia się rtęć z amalgamu i osadza na lśniącej powierzchni złota w postaci delikatnej białej powłoczki, która tém widoczniej przy porównaniu z świeżym listkiem złota występuje.

Za pomocą prostej tej metody udało mi się bardzo często wykrywać rtęć w moczu zwłaszcza po znaczniejszej liczbie wstrzykiwań lub wecierań szaruchy. W razie dolania  $\frac{1}{10}$  miligrama sublimatu do  $\frac{1}{2}$  litra mocz prawidłowego również można było rtęć tym sposobem przenieść na listek złota. Nawal jednak pracy i zatrudnień innego rodzaju nie pozwalał mi wykończyć tej metody i oznaczyć umiejętnie jej ścisłości, sądziłem jednak, że przez treściwe jej przytoczenie nie nadużyję cierpliwości szan. czytelników, a to tém bardziej, że właśnie w jednym z ostatnich numerów czasopisma berlińskiego (*Berl. klin. Woch. Nr. 23*) znajduję podobne usiłowania docenta Dra Fürbringera (*Quecksilbernachweis im Harn mittelst Messingwolle*), który wykazując trafnie strony ujemne metody Ludwiga przenosi rtęć z moczu na skrawki mosiężne (t. zw. *Rauschgold*), obsusza ją dokładnie i wsuwa w rurkę szklaną wyciągniętą po jednej stronie w cienki długi koniec. Następnie wyciąga drugi koniec rurki również w cienką długą ceweczkę i przez ostrożne powolne ogrzewanie przenosi rtęć ze skrawków mosiężnych w wąziuchną ceweczkę, gdzie tworzą się pierścienie z nalotu rtęci. Po oziębieniu można te pierścienie jeszcze uwidocznić zetknąwszy ją z parą jodu, pod którego wpływem zamienia się rtęć w czerwony jodek rtęciowy.

Wyczerpawszy w ten sposób o ile sędzę, wszechstronnie materiał kliniczny poruczony łaskawie przez prof. Rossnera mej pieczy lekarskiej, uważam zadanie me za spełnione, jeżeli przez czytanie niniejszej rozprawki udało mi się trafić do przekonania szan. czytelników przy ocenianiu zalet i wad każdego z nowszych środków tak gorąco, a często tak pochopnie polecanych przez specjalistów niemieckich.



Mając na uwadze przeważnie względy czysto praktycznej natury musiałem tu i owdzie pominąć mimowoli nasuwające się zagadnienia umiędzynarodowienie, o które potraçałem tylko mimochodem, pozostawiając ich roztrząsanie do czasów późniejszych, kiedy doświadczenie me lekarskie wzbogaci się w ciągu lat następnych i pozwoli samodzielne wypowiedzieć zdanie. W końcu niech mi będzie wolno zacząć prof. Rosnerowi podziękować za pomoc naukową zawsze chętnie i szczerze udzielaną, zwłaszcza zaś przy kreśleniu niniejszego sprawozdania.





# Muzeum historyczne

Medycyny i farmacji pól. U.

Mając na uwadze powyższe, należy przede wszystkim pamiętać, że w dziedzinie medycyny i farmacji, a także w dziedzinie historii, istnieje wiele dziedzin, które wymagają specjalnego traktowania. W szczególności, w dziedzinie medycyny i farmacji, należy pamiętać, że jest to dziedzina, która wymaga specjalnego traktowania. W szczególności, w dziedzinie medycyny i farmacji, należy pamiętać, że jest to dziedzina, która wymaga specjalnego traktowania. W szczególności, w dziedzinie medycyny i farmacji, należy pamiętać, że jest to dziedzina, która wymaga specjalnego traktowania.





